

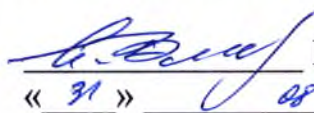
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет»

Факультет биолого-технологический
Кафедра технологии производства и переработки продукции животноводства

СОГЛАСОВАНО

Руководитель программы подготовки
научно-педагогических кадров по
направленности (профилю) частная зоо-
техния, технология производства про-
дуктов животноводства

 Н.И. Владимиров
« 31 » 08 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе



Г.Г. Морковкин

« 21 » 08 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

«Государственная итоговая аттестация»

для подготовки кадров высшей квалификации по программе подготовки
научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГОС ВО (уровень подготовки
кадров высшей квалификации)

Направление подготовки 36.06.01 *Ветеринария и зоотехния*

Направленность (профиль): *частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства*

Год обучения 3

Семестр обучения 6

Форма обучения *очная*

Квалификация: *Исследователь. Преподаватель-исследователь*

Барнаул 2015

Составитель:

к. с.-х. н., доцент В.В. Горшков  « 22 » 06 2015 г.

Рабочая программа предназначена для дисциплины «Государственная итоговая аттестация» (Блок 4) аспирантам очной формы обучения.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния направленность (профиль): частная зоотехния, технология производства продуктов животноводств, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 года №896 (в ред. от 30 апреля 2015 года №464) в соответствии с учебным планом подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре утвержденным Ученым советом Алтайского ГАУ в 2015 г. для очной формы обучения.

Программа обсуждена на заседании кафедры
протокол № 18 от 22. 06 .2015 г.

Зав. кафедрой,

д. с.-х. н., профессор

 Н.И. Владимиров

Программа принята методической комиссией биолого- технологического факультета, протокол № 14 от « 29 » 06 2015 г.

Председатель методической комиссии,

к.б.н., доцент

 Л.А. Бондырева

**Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу
Государственной итоговой аттестации**

на 2016 - 2017 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 01.09 2016 г.
Зав. кафедрой _____

Д.с.-х.н., профессор В.И. Владимиров
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- обновлено списки основных и дополнительных литературы
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

<u>К.с.-х.н., доцент</u>	<u>В.В. Горшков</u>
ученая степень, должность	подпись И.О. Фамилия
_____	_____
ученая степень, должность	подпись И.О. Фамилия
Председатель методической комиссии	
<u>К. б. н., доцент</u>	<u>Л.А. Бондырева</u>
ученая степень, ученое звание	подпись И.О. Фамилия
<u>«01» 09 2016 г.</u>	

на 2017 - 2018 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 08.05 2017 г.
Зав. кафедрой _____

Д.с.-х.н., проф. В.И. Владимиров
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- обновлено списки основных и дополнительных литературы
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

<u>К.с.-х.н., доцент</u>	<u>В.В. Горшков</u>
ученая степень, должность	подпись И.О. Фамилия
_____	_____
ученая степень, должность	подпись И.О. Фамилия
Председатель методической комиссии	
<u>К.б.н.</u>	<u>Л.А. Бондырева</u>
ученая степень, ученое звание	подпись И.О. Фамилия
<u>«05» 05 2017 г.»</u>	

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ____ от _____ 201__ г.
Зав. кафедрой _____

ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
Председатель методической комиссии		
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
<u>«__» ____ 201__ г.»</u>		

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ____ от _____ 201__ г.
Зав. кафедрой _____

ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
Председатель методической комиссии		
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
<u>«__» ____ 201__ г.»</u>		

Оглавление

1. Основные положения программы	5
2. Требования к профессиональной подготовленности выпускника, необходимые для выполнения им профессиональных функций	6
3. Структура ГИА	10
4. Требования к выпускнику, проверяемые в ходе государственного экзамена	10
4.1 Перечень основных учебных модулей (дисциплин, вопросов) образовательной программы и вопросов, выносимых для проверки на государственном экзамене	10
4.2. Перечень экзаменационных вопросов, выносимых на государственный экзамен	18
4.3. Критерии оценивания ответа аспиранта в ходе государственного экзамена	23
5. Методические рекомендации аспирантам по подготовке научного доклада	24
6. Материально-техническое обеспечение дисциплины	25
7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	25
Приложения	32

1. Основные положения программы

Целью программы является контроль уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности, необходимых при осуществлении профессиональной деятельности в области частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, а также степени подготовки аспиранта к защите научно-квалификационной работы на соискание учёной степени кандидата наук. В содержании программы отражается комплекс формируемых у аспиранта компетенций, формируемых в результате освоения программы аспирантуры по направлению подготовки.

Государственная итоговая аттестация, завершающая освоение имеющих государственную аккредитацию основных образовательных программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, является итоговой аттестацией обучающихся в аспирантуре по программам подготовки научно - педагогических кадров.

Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ подготовки научно-педагогических кадров, соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по соответствующей образовательной программе. В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния в блок «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка и сдача государственного экзамена и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации.

Лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре выдается соответственно диплом об окончании аспирантуры.

2. Требования к профессиональной подготовленности выпускника, необходимые для выполнения им профессиональных функций

Государственная итоговая аттестация призвана определить степень развития следующих компетенций выпускников аспирантуры (таблица 1)

Таблица 1 – Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых Государственной итоговой аттестацией

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО	Перечень результатов образования, формируемых Государственной итоговой аттестацией		
		По завершении Государственной итоговой аттестации		
		знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5
Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК-1	методологические основания современного профессионального образования; способы получения информации о современных научных достижениях	использовать принципы и категории системного, синергетического и информационного подходов, а также принципы комплексной научной методологии при решении исследовательских и практических задач в ветеринарии и зоотехнии, в том числе и междисциплинарного характера; анализировать полученную информацию и использовать ее при решении практических вопросов	навыками критического, систематического и синтетического научного мышления при анализе и оценке новых открытий в науке; методами анализа научной информации
Способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК-2	Научные и философские картины мира, основные проблемы и современные положения отечественной и зарубежной зоотехнической науки.	Самостоятельно проводить исследования в области зоотехнии на основе системного подхода и философских научных концепций.	Навыками проектирования и проведения исследований в области зоотехнии, публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения, профессиональным языком.
Готовностью участвовать в работе	УК-3	перечень российских и международных	представлять результаты научных исследо-	способами представления научной ин-

российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач		исследовательских центров	ваний в ведущих научных изданиях	формации
Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК-4	базовые понятия грамматического строя изучаемого иностранного языка; - основные модели словообразования; - общеупотребительную лексику;	оформлять извлеченную из иностранных источников информацию в виде перевода, резюме, аннотации, реферирования;	навыками диалогической и монологической речи в сфере профессиональной коммуникации;
Способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК-5	современные подходы к воспитательной работе в вузе, модели студенческого самоуправления, психологические особенности студенческого возраста, закономерности профессионально-личностного становления студентов в период обучения в вузе;	разрабатывать авторские методики, программы и технологии обучения и воспитательной работы со студентами в вузе; эффективно выстраивать отношения со студентами и студенческими аудиториями; продуктивно взаимодействовать с коллегами (в том числе в ситуациях конфликта)	навыками совершенствования и развития своего научного потенциала.
Способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК-6	необходимые морально-волевые качества, обеспечивающие успех и признание в науке, творческое взаимопонимание с коллегами, а также личный духовный и профессиональный рост	искать и находить приложение общеметодологических, педагогических, психологических и других знаний к решению проблем обучения и воспитания будущего специалиста в вузе; эффективно участвовать в профессионально-ориентированных и научных дискуссиях и командной работе коллектива сотрудников;	навыками рационального приема поиска научно-технической информации о новых достижениях науки и практики в области частной зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства
Владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки	ОПК-1	Основные достижения современной науки и практики в производстве продуктов животноводства.	Использовать современные знания и осуществлять мероприятия по повышению эффективности производства продуктов животноводства.	Теоретическими знаниями, приёмами и методами повышения эффективности животноводства и качества продукции.
Владением методологией исследований в области ветеринарии и зоотехнии	ОПК-2	основные организационные и технологические приемы в области частной зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства; общенаучные и биологические методы исследования.	выбирать адекватные и современные методы исследований; формулировать научную гипотезу; самостоятельно составить методику научного исследования; оценить экономическую эффективность исследований.	методиками постановки опытов в частной зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства.

Владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	ОПК-3	Методы теоретического и экспериментального научного исследования в области животноводства, основы анализа и синтеза, основные особенности научного метода познания.	Использовать технические средства для получения необходимой информации, проводить измерения и наблюдения, составлять описания проводимых исследований, готовить данные для составления образцов, отчетов и научных публикаций; использовать ресурсы сети Интернет в поиске научной информации.	Навыками экспериментальных исследований, биохимическими и аналитическими методами анализа, информационными технологиями сбора и обработки данных, работы с научной литературой.
Способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области ветеринарии и зоотехнии	ОПК-4	Методические основы планирования научно-хозяйственного опыта; общенаучные методы; биологические методы исследований; статистические методы обработки экспериментальных данных; методы зоотехнической оценки продуктивности животных.	Организовать, подготовить и провести научно-хозяйственный опыт; выбрать адекватный метод статистической обработки данных; проводить всесторонний анализ результатов, формулировать правильные выводы.	Способами повышения точности опытов, методиками лабораторных исследований; методиками зоотехнической оценки, методами комплексной оценки и эффективного использования технологий животноводства и современного генофонда животных.
Готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области ветеринарии и зоотехнии	ОПК-5	психологические особенности управления педагогическими коллективами	вести научное руководство при выполнении выпускной квалификационной работы (ВКР), связанной с научно-исследовательской работой аспиранта; организовывать совместную работу преподавательского коллектива в рамках реализации образовательных программ.	навыками эффективного взаимодействия с сотрудниками и студентами в рамках реализуемых образовательных программ
Способностью к самосовершенствованию на основе традиционной нравственности	ОПК-6	способы и условия развития педагогических, интеллектуальных, нравственных способностей	анализировать и иметь представление о собственном интеллектуальном и культурном уровне развития, профессиональной подготовке	приёмами самосовершенствования интеллектуального и нравственного уровня развития
Готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	ОПК-7	психологические особенности профессиональной деятельности преподавателя вуза и закономерности его профессионально-личностного развития, основные модели профессионального функционирования преподавателя.	применять психологические и педагогические знания в практической работе для эффективного функционирования и развития поли субъекта «преподаватель - студент».	навыками формулирования и решения задач, возникающие в ходе научно-исследовательской и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний по использованию современных научных достижений в области частной зоотехнии и технологии производства продуктов животного

				водства;
Способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	ОПК-8	Основы теории разработки и принятия мотивированных решений в нестандартных ситуациях. принципы и правила формирования ответственности.	Анализировать ситуационные факторы принятия решения. принимать самостоятельно решения в различных ситуациях и уметь нести за них ответственность.	Навыками принятия решений в нестандартных ситуациях.
Способностью оценивать биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных с целью эффективного их использования для производства соответствующих продуктов животноводства	ПК-1	Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных, правила сравнительного породоиспытания, приёмы и методы акклиматизации и адаптации импортных пород и линий и новых видов животных для сельскохозяйственного производства.	Оценивать биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных и новых видов животных, проводить сравнительное породоиспытание (в т.ч. новых генотипов, типов и структурных единиц породы) при различных условиях их использования. акклиматизировать, адаптировать и эффективно использовать импортные и отечественные породы. линии и новые виды животных.	Приёмами и методами оценки биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных и новых видов животных. приёмами сравнительного породоиспытания, акклиматизации и адаптации импортных и отечественных пород. новых видов животных к разным условиям хозяйствования для производства продуктов животноводства.
Способностью разрабатывать прогрессивные технологии производства продуктов животноводства	ПК-2	Биологические основы и закономерности формирования племенных и продуктивных качеств скота в условиях различных технологий, параметры оценки пригодности различных пород скота для производства продуктов животноводства. методы комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств скота	Разрабатывать прогрессивные технологии производства продуктов животноводства с учётом племенных и продуктивных качеств скота, проводить комплексную оценку и раннюю диагностику продуктивных качеств скота и пригодности пород для производства продукции животноводства.	Приёмами формирования племенных и продуктивных качеств скота, методологией комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств животных, методами оценки пригодности различных пород скота для разработки прогрессивных технологий производства продуктов животноводства.
Готовностью повышать продуктивные и воспроизводительные показатели сельскохозяйственных животных и птицы и качество продукции	ПК-3	Принципы и закономерности формирования высокой продуктивности и воспроизводительных качеств скота, показатели и факторы, влияющие на качество продукции сельскохозяйственных животных.	осуществлять мероприятия по повышению продуктивных и воспроизводительных качеств скота и качества продукции сельскохозяйственных животных.	Приёмами и методами повышения продуктивных и воспроизводительных качеств скота и улучшения качества продукции сельскохозяйственных животных.
Способностью разрабатывать методы	ПК-4	Современные технологии воспроизводства, выращивания	Применять полученные знания для оптимизации приемов	Способами оптимизации воспроизводства,

воспроизводства, выращивания и содержания сельскохозяйственных животных		молодняка, разведения, содержания и кормления с.-х. животных.	содержания и кормления животных в конкретных условиях.	выращивания молодняка сельскохозяйственных животных; содержания, кормления и ведения различных отраслей животноводства.
Готовностью проектировать и зоотически оценивать животноводческое оборудование и помещения	ПК-5	Основные принципы проектирования животноводческого оборудования и проведения зоотической оценки помещений.	Проводить зоотическую оценку животноводческого оборудования и помещений.	Приёмами проектирования систем оборудования и методами зоотической оценки животноводческих помещений.

3. Структура ГИА

Таблица 2 – Трудоёмкость ГИА

	Количество часов						
	Всего	в т.ч. по семестрам					
		1	2	3	4	5	6
Общая трудоёмкость дисциплины, ЗЕТ	9						9
Общее количество часов	324						324
Форма итогового контроля	Э						Э*

* Формы промежуточной аттестации: зачет (З), экзамен (Э).

4. Требования к выпускнику, проверяемые в ходе государственного экзамена

4.1 Перечень основных учебных модулей (дисциплин, вопросов) образовательной программы и вопросов, выносимых для проверки на государственном экзамене

На государственный экзамен выносится следующий перечень основных учебных дисциплин образовательной программы или их разделов:

Б1.Б1. История и философия науки

Методы научного познания. Общелогические методы познания: анализ и синтез, индукция и дедукция. Аналогия и метод моделирования.

Эмпирические методы познания. Понятия описания и наблюдения. Активность и объективность наблюдения. Прямые и косвенные наблюдения. Научное измерение и его функции в научном исследовании. Сущность, структура и функции научного эксперимента, его отличия от измерения и наблюдения. Виды научного эксперимента.

Методы теоретического исследования в науках логико-математического, естественнонаучного и социогуманитарного циклов. Аксиоматический и гипотетико-дедуктивный методы.

Общенаучные методы и подходы. Системный, синергетический и семиотический подходы. Понятие “комплексного научного подхода” в современной науке.

Философские проблемы зоотехнии и ветеринарии. Синтез естественнонаучного и технического, фундаментального и прикладного знания в зоотехнии и ветеринарии. Современный этап развития сельскохозяйственных знаний: от познания тайн живого к его активному конструированию.

Перспективы и угрозы генетически модифицированных объектов, границы вторжения человека в жизнь природы. Перспективы производства экологически чистых и безопасных продуктов питания.

Этические требования научного сообщества, предъявляемые к ученому, ведущему научные исследования в области ветеринарии и зоотехнии.

Б1.В.ОД.2 Биотехнология и генная инженерия

Задачи и методы геной инженерии. Современные методы исследований в геной инженерии. Ферменты геной инженерии. Расщепление ДНК (рестрикция). Конструирование рекомбинантных ДНК. Определение нуклеотидных последовательностей (секвенирование). Получение и клонирование генов. Ферментативный синтез генов. Векторы переноса генов. Методы введения ДНК в клетки прокариот и геном эукариот. Методы получения трансгенных животных и растений. Применение ДНК- технологий.

Основы биотехнологических процессов. Культивирование микроорганизмов в производственных условиях. Этапы культивирования микроорганизмов. Значение асептики. Требования к питательным средам. Получение посевного материала. Методы культивирования микроорганизмов. Выделение, концентрирование, очистка и сушка целевых продуктов.

Биотехнологическое производство кормового белка. Применение биотехнологии в производстве кормового белка. Производство кормового белка дрожжей. Производство кормового белка бактерий. Использование водорослей и микроскопических грибов. Преимущества получения белка микробным путём.

Производство аминокислот и кормовых витаминных препаратов. Биотехнологическое получение аминокислот и его преимущества. Основные продуценты аминокислот. Одноступенчатый и двухступенчатый синтез аминокислот. Микробиологический синтез лизина и триптофана. Получение микробного рибофлавина и витамина В12.

Получение ферментных препаратов. Применение ферментных препаратов при приготовлении кормов и кормлении животных. Общие сведения о ферментных препаратах и их классификация. Принцип действия ферментов. Ферменты животного и растительного происхождения. Ферменты, получаемые микробным синтезом. Имобилизация ферментов. Применение ферментных препаратов при приготовлении кормов и кормлении животных.

Б1.В.ОД.3 Методология и организация научных исследований

Научное исследование. Сущность научного исследования. Понятия метода и методологии научного исследования. Методы постановки научно-хозяйственных опытов в зоотехнии. Методы, построенные на принципе групп. Методы, построенные на принципе периодов.

Биологические методы исследований в животноводстве. Уровень продуктивности животных, качество продукции. Переваримость питательных веществ кормов и рационов. Крахмальные эквиваленты О. Кельнера. Термы Армсби. Оценка по сумме переваримых питательных веществ. Оценка питательности в овсяных кормовых единицах. Энергетическая кормовая единица. Расчет питательности кормов в обменной энергии. Обменные (балансовые) опыты. Метод контрольных животных. Балансовый метод. Метод меченых атомов.

Методы исследований в полевом кормопроизводстве: полевые, вегетационные, лизиметрические опыты, лабораторные исследования.

Методы подготовки разных видов кормов к скармливанию.

Методы статистической обработки экспериментальных данных. Современные методы статистической обработки экспериментальных данных. Описательная статистика. Корреляция. Регрессия. Т-тесты. Однофакторный дисперсионный анализ. Двухфакторный дисперсионный анализ.

Структура научного исследования. Выбор темы. Актуальность темы. Объект и предмет исследования. Цель исследования. Постановка задач. Выдвижение гипотезы. Разработка и утверждение методики проведения опыта. Подготовка к эксперименту. Проведение эксперимента. Статистическая обработка экспериментальных данных. Систематизация и анализ результатов исследования. Получение выводов. Внедрение результатов в производство. Оформление результатов научного исследования.

Б.1 В. ОД.4 Современные методы изучения биологических объектов

Методы организации и проведения исследований. Методы постановки научно-хозяйственных опытов в зоотехнии. Подготовка и проведение эксперимента. Формы записи экспериментальных данных. Условия достоверности результатов исследования.

Методы изучения уровня обмена веществ и энергии в организме животных. Обменные (балансовые) опыты на животных. Определение энергетической ценности кормов, продуктов животноводства и выделений. Изучение переваримости питательных веществ кормов.

Техника приготовления реактивов разных концентраций. Приготовление растворов, реактивов, красителей и препаратов.

Методы определения качества продукции животноводства. Методы зоотехнического анализа кормов, продуктов и выделений животных (методики определения воды, сухого вещества, протеина, жира, клетчатки, золы).

Методики определения кальция и фосфора в кормах и продуктах животноводства.

Изучение устройства и принципа действия приборов, инструментов и аппаратов, применяемых в лабораторной практике. Принцип работы лабораторных весов; центрифуги, фотоэлектроколориметра, рефрактометра, дистиллятора, рН-метра, шейкера, муфельной печи, сушильного шкафа, термостата, автоклава, полумикроаппарата Кьельдаля, аппарата Сокслета, экспресс-анализатора ИК-4500. Техника работы с дозаторами, микропипетками, титровальными установками.

Гематологические методы исследования в зоотехнии. Кровь, ее функции и основные показатели. Методика взятия крови у разных видов животных. Морфологические, биохимические показатели крови животных. Методы определения общего белка и его фракций, кальция, фосфора, щелочного резерва, кислотной емкости в сыворотке крови. Методы определения гемоглобина, эритроцитов, лейкоцитов в крови.

Б1.В.ОД.5 Частная физиология

Особенности физиологии системы крови, кровообращения и дыхания сельскохозяйственных животных. Основные физиологические константы жидкостей внутренней среды организма. Количество и состав крови, плазмы. Строение и физиологические функции эритроцитов, лейкоцитов. Эритропоэз, лейкопоэз и механизмы их регуляции. Функции крови и их регуляция.

Изучение функций легких. Сущность дыхания, механизмы. Физиологические процессы дыхания

Особенности физиологии системы пищеварения сельскохозяйственных животных. Особенности прием корма у сельскохозяйственных животных, слюноотделение. Механизмы регуляции слюноотделения. Особенности пищеварения. Обмен веществ у сельскохозяйственных животных.

Адаптации к абиотическим факторам. Механизмы адаптации организма.

Физиологические механизмы. Клеточные и тканевые, органнй и системный уровни адаптации.

Физиологическая адаптация организма к абиотическим факторам среды.

Термическая адаптация к высоким и низким температурам.

Терморегуляция. Термическая акклиматизация продуктивных животных.

Сезонные изменения физиологических функций.

Физиологическая адаптация. Особенности пищевой адаптации сельскохозяйственных животных. Проблема стрессов. Стресс – факторы. Стресс – реакции. Общий адаптационный синдром. Воздействие стресс-факторов на организм животных.

Б1.В.ОД.6 Педагогика и психология высшей школы

Педагогика высшей школы как область гуманитарного, антропологического, философского знания. Объект и предмет педагогики высшей школы. Категориальный аппарат педагогики высшей школы.

Основные тенденции развития высшего образования в условиях новой социокультурной ситуации. Методологические основы педагогики высшей школы. Фундаментальные стратегии высшего образования. Парадигмы высшего образования: педагогическая, андрагогическая, акмеологическая, коммуникативная. Методологические подходы.

Система высшего образования: стратегии развития. Принципы государственной политики в области высшего образования в условиях его модернизации.

Сущность и специфика воспитания студентов в вузе. Поиски новых подходов к воспитанию будущих специалистов. Менталитет российской нации и проблемы воспитания. Цели развития современного российского общества и цели воспитания. Аксиологические основы воспитания. Принципы воспитания. Методы и формы воспитания студентов в высшей школе.

Воспитательный потенциал обучения. Свобода выбора образовательной траектории и адаптация структур высшего образования для удовлетворения потребностей личности.

Сущность и средства самовоспитания.

Образовательный процесс в вузе. Инновационные процессы в современном высшем образовании. Цели обучения в системе целей воспитания развивающейся личности будущего специалиста. Обучение и образование как предмет дидактики высшей школы. Закономерности и принципы обучения в высшей школе. Специфика реализации общедидактических принципов в системе вузовского обучения. Сущность, движущие силы и логика процесса обучения. Обучение как взаимодействие культур: культуры, аккумулированной в учебных текстах, культуры студентов и личностной культуры преподавателя. Двусторонний и личностный характер обучения. Взаимодействие «преподавание - учение» как центральное дидактическое отношение

Обучение как сотворчество преподавателя и студент

Содержание образования как проблема вузовской педагогики. Компетентностный подход и содержание вузовского образования

Нормативные документы, регламентирующие содержание высшего образования: Федеральный государственный образовательный стандарт учебные программы, учебники и учебные пособия, учебно-методические комплексы, их единство и вариативность.

Содержание высшего образования как объект педагогического проектирования.

Организационные формы обучения в вузе, их основные признаки. Формы организации обучения как способы непрерывного управления познавательной деятельностью студентов. Роль и место лекции в вузе. Функции и виды лекций. Практические занятия в высшей школе. Семинарские занятия.

Лабораторные работы. Самостоятельная работа студентов. Научно-исследовательская работа студентов. Производственная практика. Дипломная практика. Очная, заочная формы обучения. Экстернат. Дистанционное обучение.

Понятие метода и приема обучения. Классификация методов обучения. Активизация учебной деятельности студентов как проблема и задача вузовской педагогики. Понятие активизации учебной деятельности студентов. Методы активного обучения: дискуссионные методы; методы тренинга (активного социально-психологического воздействия в процессе обучения); игровые методы (учебные, имитационные, деловые, управленческие и др. игры). Проблемные методы обучения. Критерии и условия эффективного использования методов обучения

Инновационные образовательные технологии как средство оптимизации педагогического процесса в вузе. Особенности использования инновационных образовательных технологий в педагогической практике преподавателя высшей школы. Межсубъектные технологии диалога в высшем образовании. Метод кейс-стадии как современная технология профессионально-ориентированного обучения. Технология контекстного обучения в образовательном процессе вуза. Проектное обучение в вузе как постнеклассическая модель образования. Возможности технологии проектного обучения в системе высшего образования. Заданный подход в системе профессиональной подготовки будущих специалистов.

Б1.В.ДВ.1 Инновационные и ресурсосберегающие технологии в скотоводстве

Промышленная технология производства молока. Системы и способы содержания коров, их экономическая оценка. Современные технологии кормления крупного рогатого скота. Кормление коров в физиологически напряженные периоды.

Технология производства говядины в молочном и специализированном мясном скотоводстве. Технология производства говядины в молочном скотоводстве. Типы размеры специализированных хозяйств по производству говядины.

Современные тенденции в развитии молочного и мясного скотоводства. Понятие о промышленной технологии. Характеристика основных технологических элементов. Прогрессивные системы производства молока.

Инновационные и ресурсосберегающие технологии в птицеводстве

Породы, линии и кроссы с.-х. птицы, разводимые в России и Алтайском крае. Общие положения пороодообразования в птицеводстве. Классификация пород, породных групп, кроссов и линий. Методы создания новых линий и кроссов. характеристика современных пород, линий и кроссов с.-х. птицы.

Рациональное кормление с.-х. птицы. Современная система нормирования и оценки комплексной питательности кормов для с.-х. птицы. Характеристика кормов для птицы. Нетрадиционные корма и кормовые добавки. Типы и способы кормления с.-х. птицы. Особенности кормления отдельных видов с.-х. птицы. Контроль полноценного кормления. Методика исследований по кормлению с.-х. птицы. Научные достижения в кормлении с.-х. птицы.

Племенная работа в птицеводстве. Значение племенной работы в птицеводстве. Основы отбора и подбора птицы. Чистопородное разведение. Скрещивание. Межлинейная гибридизация и ее особенности в птицеводстве. Задачи и организация племенной работы с птицей. Научные достижения в племенной работе с птицей.

Инкубация яиц с.-х. птицы. Современное состояние и перспективы развития инкубации и инкубаторостроения. Инкубаторы. Эмбриональное развитие. Технология инкубации. Биологический контроль в инкубации. Научные достижения в инкубации яиц с.-х. птицы.

Технология производства пищевых яиц. Современная схема технологического процесса производства яиц. Цех производства инкубационных яиц (родительское стадо). Цех выращивания ремонтного молодняка. Цех производства пищевых яиц (промышленное стадо). Технология обработки пищевых яиц и производство яйцепродуктов. Научные достижения в технологии производства пищевых яиц.

Технология производства мяса цыплят-бройлеров. Современная схема технологического процесса производства мяса цыплят-бройлеров. Выращивание ремонтного молодняка. Производство мяса бройлеров. Научные достижения в производстве мяса цыплят-бройлеров.

Б1.В.ДВ.2 Инновационные и ресурсосберегающие технологии в овцеводстве

Биология овец. Народно-хозяйственное значение овцеводства. Биологические особенности овец. Состояние овцеводства в мире, РФ и Алтайском крае. Тенденция развития овцеводства. Предки овец. Сроки созревания, хозяйственного использования овец. Индексы телосложения. Учение П.Н. Кулешова и М.Ф. Иванова о конституции и экстерьере. Конституция, экстерьер и интерьер овец разных направлений продуктивности.

Шерстная продуктивность овец. Образование и рост, физико-технические свойства, классификация и сертификация шерсти.

Мясная продуктивность овец. Молочная и овчинно-меховая продуктивность овец. Убойный, выход, упитанность, убойная живая масса. Стандарты на овец для убоя и баранину. Пищевая ценность, состав и свойства. Методы оценки молочности овец. Меховые, шубные, кожевенные овчины, каракульские смушки. Методы консервирования. ГОСТ на овчины и смушки.

Племенная работа в овцеводстве. Генетические основы селекции. Отбор по происхождению, продуктивности, качеству потомства. Подбор

Виды случек в овцеводстве. Подготовка баранов и маток к случке, проведение случки и ягнения. Методы и техника разведения овец.

Технология выращивания молодняка. Весеннее и зимнее ягнение. Методы выращивания ягнят. Формирование сакманов.

Особенности организации кормления и содержания овец. Нормы и рационы кормления овец в зависимости от породы (скороспелые мясные или молочные), физиологического состояния, технология содержания в зимний и летний период.

Инновационные и ресурсосберегающие технологии в свиноводстве

Воспроизводство стада свиней. Особенности полового развития хряков и маток. Приемы и методы организации эффективного воспроизводства хряков и маток. Техника использования хряков при естественном и искусственном осеменении. Приучение хряков к садке на вагину. Кастрация. Технологические схемы содержания и использования основных, проверяемых свиноматок и ремонтных свинок. Цикл воспроизводства. Сроки и кратность осеменения. Техника выявления маток в охоте. Ранняя диагностика супоросности. Подготовка маток к опоросу и технология его проведения. Технология раннего отъема молодняка.

Технология содержания свиней. Типы и конструкционные особенности станков для хряков и маток различного функционального состояния. Системы и способы содержания: индивидуальное и групповое; выгульное, режимно-выгульное, свободно-выгульное, стойловое; лагерное; фиксированное. Оптимальные параметры содержания и микроклимата. Основные технологические приемы, обеспечивающие интенсивный рост и развитие молодняка.

Лагерно-пастбищное содержание свиней. Биологические основы летнего лагерно-пастбищного содержания свиней. Значение моциона, инсоляции, качества почв и кормов для молодняка. Система лагерей для свиней, их устройство, механизация и оборудование. Организация зеленого конвейера. Система использования пастбищ: количество загонов, расчет размера загонов, их очередность и продолжительность стравливания. Организация технологических процессов.

Технология кормления свиней. Влияние различных кормовых факторов на рост и развитие свиней. Структура и типы рационов свиней. Особенности составления рационов. Нормы кормления свиней различных половозрастных групп. Группы кормов по влиянию на качество свинины. Питательность кормов. Виды кормов. Рецепты полнорационных комбикормов и премиксов. Типы кормовых рационов, кратность кормления.

Подготовка кормов к скармливанию. Консистенция кормов. Влияние кормов на качество свинины.

Экономическая целесообразность использования в рационах свиней различных видов кормов. Стоимость кормовой единицы и ее влияние на формирование себестоимости свинины. Поение свиней.

Технология откорма свиней. Теоретические основы откорма свиней. Виды откорма: мясной, беконный, сальный и полусальный. Интенсификация откорма свиней и факторы определяющие его эффективность. Категории упитанности. ГОСТ на свинину. Технологические параметры при откорме. Передовые методы откорма и система реализации продукции свиноводства. Особенности откорма с использованием нетрадиционных кормов. Оформление документов на сдачу свиней на убой и их транспортировка. Мясные качества туш.

4.2. Перечень экзаменационных вопросов, выносимых на государственный экзамен

Дисциплина «История и философия науки»

1. Общелогические методы познания. Анализ и синтез, индукция и дедукция, рассуждение по аналогии. Аналогия и метод моделирования.
2. Эмпирические методы познания. Наблюдение и измерение. Требования к наблюдению и измерению. Прямые и косвенные наблюдения и измерения.
3. Теоретические методы исследования. Аксиоматический и гипотетико-дедуктивный метод. Требования к научной гипотезе. Доказательства и опровержения научных гипотез.
4. Общенаучные методы познания: системный, синергетический, семиотический и информационный подходы.
5. Синтез естественнонаучного и технического, фундаментального и прикладного знания в зоотехнии и ветеринарии.
6. Этические требования научного сообщества, предъявляемые к ученому, ведущему научные исследования в области ветеринарии и зоотехнии.

Дисциплина «Биотехнология и генная инженерия»

1. Ферменты генной инженерии.
2. Последовательность генно – инженерных процессов.
3. Методы получения трансгенных животных и растений.
4. Этапы культивирования микроорганизмов.
5. Производство кормового белка.
6. Производство незаменимых аминокислот.
7. Получение и применение ферментных препаратов.

Дисциплина «Методология и организация научных исследований»

1. Принципы постановки цели и задач научного исследования.
2. Особенности методов, построенных на принципе групп (обособленных, интегральных).
3. Особенности методов, построенных на принципе периодов (периодов, параллельных групп-периодов, обратного, повторного замещения, латинского квадрата).
4. Метод пар-аналогов при постановке научно-хозяйственных опытов.

5. Метод сбалансированных групп-аналогов при постановке научно-хозяйственных опытов.
6. Метод интегральных групп: двухфакторный комплекс.
7. Метод периодов при постановке научно-хозяйственных опытов.
8. Метод параллельных групп-периодов при постановке научно-хозяйственных опытов.
9. Методы исследований в полевом кормопроизводстве.
10. Какие лабораторные методы использую в области кормопроизводства?

Дисциплина «Современные методы изучения биологических объектов»

1. Биологические методы исследования в зоотехнии. Биохимические, биофизические, физико-химические методы исследования.
2. Методика определения общей, первоначальной и гигроскопической влаги в кормах и продуктах животноводства.
3. Методика определения протеина и белка в кормах и продуктах животноводства методом Къельдаля. Принцип работы полумикроаппарата Къельдаля.
4. Методика определения золы, кальция и фосфора в кормах и продуктах животноводства.
5. Методика определения жира в кормах и продуктах животноводства с использованием экстракционного аппарата Сокслета. Принцип работы аппарата Сокслета.
6. Химические свойства кислот, щелочей. Приготовление растворов, реактивов, красок и препаратов.
7. Метод определения клетчатки в кормах по Геннебергу и Штоману.
8. Гематологические исследования в зоотехнии. Кровь, ее функции и основные показатели.
9. Методика взятия крови у разных видов животных. Методы приготовления стабилизированной крови. Способы получения сыворотки и плазмы крови.
10. Методы определения общего белка и белковых фракций в сыворотке крови.
11. Методы определения кальция и фосфора в сыворотке крови. Принцип работы фотоэлектроколориметра.
12. Методы определения щелочного резерва и кислотной емкости сыворотки крови.
13. Методы определения гемоглобина и эритроцитов в крови животных.

Дисциплина «Частная физиология»

1. Состав и биохимические свойства крови сельскохозяйственных животных.
2. Физико-химические свойства крови сельскохозяйственных животных.

3. Особенности приема корма у разных видов животных.
4. Опишите особенности ротового, желудочного и кишечного пищеварения у сельскохозяйственных животных
5. Состав, свойства и биологическая роль слюны у сельскохозяйственных животных.
6. Влияние стресса на качество продукции.
7. Профилактика стрессов в практике животноводства.

Дисциплина «Педагогика и психология высшей школы»

1. Педагогика высшей школы как наука, ее объект, предмет и функции.
2. Цели, содержание, структура непрерывного образования.
3. Понятийный аппарат педагогики высшей школы.
4. Образование как сфера социальной практики и предмет теории.
5. Воспитательный компонент в профессиональном образовании.
6. Технологии систематизации и визуализированной презентации знаний.
7. Информационные и коммуникационные технологии.
8. Технологии развивающего обучения.
9. Технологии контекстного обучения.
10. Рефлексивные технологии обучения.
11. Технологии социально-профессионального воспитания.
12. Методы обучения и их классификация.
13. Консультирование как особая форма учебной работы в вузе.
14. Формы итогового контроля: зачеты и экзамены.
15. Понятие профессионально важных и профессионально значимых качеств личности специалиста.
16. Понятия профессионализма деятельности и профессионализма личности.
17. Структура психологической готовности к профессиональной деятельности и условия её формирования в вузе.
18. Профессионально важные и профессионально значимые качества личности преподавателя вуза.
19. Психологические особенности возраста студенчества. Возрастные кризисы периода студенчества и трудоустройства выпускника.
20. Современные концепции профессионализации личности и высшее образование.

Дисциплина «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в скотоводстве»

1. Народнохозяйственное значение скотоводства, задачи в области скотоводства и пути их решения.
2. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.
3. Характеристика основных технологических процессов при привязном содержании коров (кормление, содержание, организация моциона, уборка

навоза).

4. Технология стойлового содержания коров в зимний период.
5. Беспривязный способ содержания коров. Характеристика основных технологических приемов.
6. Комбинированный способ содержания коров.
7. Состав и свойства молока в зависимости от технологических факторов.
8. Технология летнего содержания коров.
9. Принципы поточно-цеховой системы производства молока.
10. Технология выращивания телок в профилакторный период.
11. Технология машинного доения коров.
12. Технология выращивания телят от 6 до 12-месячного возраста.
13. Сроки содержания коров в различных цехах при поточно-цеховой системе и их биологическое обоснование.
14. Значение промышленного скрещивания и сочетаемость пород при производстве говядины.
15. Особенности выращивания ремонтного молодняка в специализированном мясном скотоводстве. Параметры, затраты кормов по технологическим циклам.
16. Основные технологические элементы производства говядины в молочном скотоводстве.
17. Основные технологические элементы производства говядины в специализированном мясном скотоводстве.

Дисциплина «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в птицеводстве»

1. Народнохозяйственное значение птицеводства.
2. Современное состояние птицеводства в России и Алтайском крае и перспективы его развития.
3. Биологические и хозяйственные особенности с/х птицы.
4. Типы птицеводческих хозяйств.
5. Яйценоскость и половая зрелость птицы. Образование яйца.
6. Факторы, влияющие на яичную продуктивность птицы.
7. Строение яйца. Масса и форма яйца.
8. Качество мяса птицы.
9. Мясные качества с.-х. птицы.
10. Конституция и экстерьер с.-х. птицы.
11. Основные признаки, учитываемые при оценке и отборе птицы.
12. Подбор птицы.
13. Способы спаривания птицы.
14. Бонитировка птицы.
15. Чистопородное разведение в птицеводстве.
16. Выведение линий яичных кур.
17. Выведение линий мясных кур.
18. Скрещивание в птицеводстве.
19. Подготовка яиц к инкубации.

20. Инкубаторий, инкубаторы и их характеристика. Значение, современное состояние и перспективы развития инкубации и инкубаторостроения.
21. Инкубация яиц. Развитие зародыша в процессе инкубации.
22. Вывод молодняка. Учет результатов инкубации.
23. Биологический и прижизненный контроль в инкубации.
24. Современная система нормирования и оценки комплексной питательности кормов для с.-х. птицы. Основные виды кормосмесей для птицы.
25. Кормление молодняка и кур яичного направления продуктивности.
26. Особенности пищеварения с.-х. птицы.
27. Схема технологического процесса производства пищевых яиц.
28. Содержание кур-несушек промышленного стада.
29. Содержание яичных кур родительского стада.
30. Технология выращивания ремонтного молодняка яичных кур.
31. Схема технологического процесса производства цыплят-бройлеров.
32. Содержание кур родительского стада бройлеров.
33. Выращивание ремонтного молодняка бройлеров.
34. Технология выращивания бройлеров.
35. Кормление ремонтного молодняка (мясного) и бройлеров.
36. Народно-хозяйственное значение утководства и биологические особенности уток.
37. Технологическая схема производства мяса уток.
38. Биологические и хозяйственные особенности гусей.
39. Схема технологического процесса производства мяса гусей.

Дисциплина «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в овцеводстве»

1. Народнохозяйственное значение овцеводства. Современное состояние и перспективы развития овцеводства в мире, РФ и Алтайском крае.
2. . Сроки созревания, хозяйственного использования овец.
3. Конституция и экстерьер овец. Индексы телосложения.
4. Образование и рост, физико-технические свойства шерсти.
5. Мясная продуктивность овец. Сортность баранины.
6. Пищевая ценность, состав и свойства овечьего молока. Методы оценки молочности овец.
7. меховые, шубные, кожевенные овчины.
8. Каракульские смушки их товароведческая оценка и классификация.
9. Отбор овец по происхождению, продуктивности, качеству потомства.
10. Подбор в овцеводстве.
11. Виды случек. Подготовка баранов и маток к случке.
12. Проведение случки и ягнения.
13. Особенности организации кормления овец.
14. Нормы и рационы кормления овец в зависимости от породы, физиологического состояния, технологии содержания.
15. Весеннее и зимнее ягнение.
16. Кошарно-базовый метод выращивания ягнят.

17. Формирование сакманов.

Дисциплина «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в свиноводстве»

1. Биологические особенности свиней
2. Методы селекции по откормочным и мясным качествам.
3. Крупная белая порода свиней – история создания, современные методы совершенствования, генеалогическая структура.
4. Характеристика пород ландрас, дюрок.
5. Учение о конституции, экстерьере и интерьере свиней. Типы конституции свиней по Дюрсту и Кулешову – Иванову.
6. Производственные типы и кондиции свиней.
7. Экстерьер и интерьер свиней.
8. Этология свиней. Условные и безусловные рефлексы свиней.
9. Методы и формы отбора и подбора свиней.
10. Оценка свиней по продуктивности в племенных хозяйствах.
11. Методы скрещивания, применяемые в племенном свиноводстве.
12. Основы гибридизации в свиноводстве.
13. Потребность свиней в основных питательных веществах. Нормы и рационы кормления свиней.
14. Организация пастбищного содержания свиней.
15. Технология мясного откорма в свиноводстве.
16. Технология беконного откорма в свиноводстве.
17. Технология полусального откорма свиней.
18. Откорм свиней до жирных кондиций.
19. Технология подготовки и проведения опоросов. Особенности этологии свиноматок и поросят в период подсоса. Технология раннего отъема поросят.
20. Сроки и технология убоя свиней. Переработка свиней.
21. Особенности промышленной технологии производства свинины.
22. Поточная технология производства свинины.

4.3. Критерии оценивания ответа аспиранта в ходе государственного экзамена

При выставлении оценок на государственном экзамене используют следующие критерии, представленные в таблице 3.

Таблица 3 - Критерии выставления оценок на государственном экзамене

Оценка	Критерии оценки
«отлично»	аспирант исчерпывающе, логически и аргументировано излагает материал вопроса, тесно связывает теорию с практикой; обосновывает собственную точку зрения при анализе конкретной проблемы исследования, грамотно использует методы научной коммуникации, свободно отвечает на поставленные до-

	полнительные вопросы, делает обоснованные выводы
«хорошо»	аспирант демонстрирует знание базовых положений в области излагаемых вопросов без использования дополнительного материала; проявляет логичность и доказательность изложения материала, но допускает отдельные неточности при использовании ключевых понятий и способов научной коммуникации; в ответах на дополнительные вопросы имеются незначительные ошибки.
«удовлетворительно»	аспирант поверхностно раскрывает основные теоретические положения вопросов, у него отсутствует знание специальной терминологии; в усвоении программного материала имеются существенные пробелы, излагаемый материал не систематизирован; выводы недостаточно аргументированы, имеются смысловые и речевые ошибки
«неудовлетворительно»	аспирант допускает фактические ошибки и неточности излагаемых вопросов, у него отсутствует знание специальной терминологии, нарушена логика и последовательность изложения материала; не отвечает на дополнительные вопросы по рассматриваемым темам, не может сформулировать собственную точку зрения по обсуждаемому вопросу.

5. Методические рекомендации аспирантам по подготовке научного доклада

Научный доклад выполняется на основании результатов подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, установленными Министерством образования и науки Российской Федерации.

Содержание научного доклада должно вкратце передавать содержание диссертации. Доклад должен раскрыть существо, теоретическое и практическое значение результатов проведенной работы.

Доклад можно разделить на три части – вводную, основную и заключительную. Вводная часть в основных моментах повторяет введение диссертации и состоит из следующих рубрик:

- актуальность темы;
- степень разработанности темы;
- цель и задачи исследований;
- научная новизна;
- теоретическая и практическая значимость работы;
- основные положения, выносимые на защиту;
- степень достоверности результатов исследований;
- апробация результатов исследований;

- апробация работы;
- публикация результатов исследований;
- структура и объем работы.

В основной части выступления излагается в соответствии с логикой диссертации содержание ее глав и параграфов. При этом особое внимание обращается на итоговые результаты. Отмечаются также критические сопоставления и оценки.

Заканчивается доклад заключительной частью, которая строится по тексту заключения диссертации. Здесь целесообразно перечислить общие выводы, приводимые в заключении диссертации, основные рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы.

К тексту доклада должны быть приложены дополнительные материалы (схемы, таблицы, графики, диаграммы, слайды и т.п.), которые необходимы для доказательства выдвигаемых положений и обоснования сделанных выводов и предложенных рекомендаций.

По результатам представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) организация дает заключение, в соответствии с пунктом 16 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842.

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Лекционные аудитории, аудитории для проведения практических занятий, оснащенные средствами для мультимедийных презентаций, цифровой аудио- и видео-фиксации и воспроизведения информации, компьютерной техникой с лицензированным программным обеспечением.

2. Лаборатория анализа мяса и крови (ауд. № 3, 9 корпуса №2) с необходимым оборудованием (аналитические весы, ФЭК, муфельная печь, термостаты, эксикаторы, аппараты Къельдаля и Сокслета, химическая посуда).

3. Лаборатория шерсти, оснащённая образцами шерсти разного типа и необходимым оборудованием – микроскопами, ланометром, ПИШ-1, весами.

7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Основная литература

1. Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учебное пособие для вузов / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. - СПб. : Лань, 2012. - 336 с. : ил.

2. Бурцева С.В. Современные биологические методы исследований: учебное пособие / С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин, Л.Н. Черенякова – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013. – 215 с.

3. Владимиров Н.И. Бонитировка овец и коз /Н.И. Владимиров, Ж.В. Медведева, Н.Ю. Владимирова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011.-132 с.

4. Данкверт А.Г. Животноводство: учеб. пособ. для вузов.- М.: Репроцентр М, 2011.- 376 с.: ил.

5. Кабанов В. Д. Практикум по свиноводству: учебник для вузов / В. Д. Кабанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2008. - 311 с. : рис.
6. Кирсанов В.В. Механизация и технология животноводства / В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич и др. – М.: КолосС, 2013. – 584 с.
7. Костомахин, Н. М. Скотоводство: учебник для вузов / Н. М. Костомахин. - СПб. : Лань, 2007. - 432 с.
8. Кравченко, А. И. Психология и педагогика: учебник для вузов / А. И. Кравченко. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 400 с.
9. Овцеводство и основы козоводства: учебное пособие / Н. И. Владимиров [и др.]. - Барнаул :Изд-во АГАУ, 2010. - 187 с.
10. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: уч. пособ. для вузов / под ред. Л.Ю. Киселева.- СПб.: Лань, 2013.- 448 с.
11. Островский, Э. В. Психология и педагогика: учебное пособие для вузов по экономическим специальностям / Э. В. Островский, Л. И. Чернышова; ред. Э. В. Островский. - М. : ВУЗОВСКИЙ УЧЕБНИК - ВЗФЭИ, 2010. - 384 с.
12. Походня Г.С. Свиноводство/Г.С. Походня, А.Г. Нарижный, П.И. Бреславец, Г.В. Ескин, Е.Г. Федорчук, А.П. Бреславец.-М.: Колос, 2009.-500с.
13. Практикум по племенному делу в скотоводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Г. Кахикало [и др.]. – Электрон. Текстовые дан. 1 файл. – СПб. : Лань, 2010. – 288 с. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/180/>
14. Практикум по физиологии и этологии животных: учебное пособие для вузов / В. Ф. Лысов [и др.]; ред. В. И. Максимов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2010. - 303 с.: ил.
15. Пронин В.В. Технология первичной переработки продукции животноводства: уч. пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко, И.А. Мазилкин.- СПб.: Лань, 2013.- 176 с.
16. Родионов, Г.В.и др. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебник. – М.: КолосС, 2005.- 512 с.
17. Рудишин О.Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства: учебное пособие / О. Ю. Рудишин ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012. - 83 с.
18. Рудишин, О. Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. Ю. Рудишин ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 6,27 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012. - 1 эл. жестк. диск. - Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. - Режим доступа : локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.
19. Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства: учебное пособие / И. Б. Рыжков. - СПб.: Лань, 2012. - 224 с.
20. Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. Б. Рыжков. - Электрон. текстовые

дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2012. - 223 с. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/2775/>

21. Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству: уч. Пособ. для вузов / Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев.- СПб.: Лань, 2010.- 288 с.

22. Самусенко, Л. Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Л. Д. Самусенко, А. В. Мамаев. – Электрон. Текстовые дан. (1 файл). – СПб. : Лань, 2010. – 240 с. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/574/>

23. Сравнительная физиология животных [Электронный ресурс]: учебник / А. А. Иванов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2010. - 416 с. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/564/>

24. Степанов Д.В. Практические занятия по животноводству / Д.В. Степанов, Н.Д. Родина, Т.В. Полкова; под ред. Д.В. Степанов.- 3-е изд., перераб. и доп.- СПб.: Лань, 2012.- 352 с.

25. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства / Под ред. В.И. Фисинина, Н.Г. Макарецва. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003. – 808 с.

26. Ульянов, А. Н. Овцеводство: учебное пособие для вузов / А. Н. Ульянов. - Барнаул : Тираж, 2008. - 460 с.

27. Физиология и этология животных: учебник для аграрных вузов / В. Ф. Лысов [и др.]; ред. В. И. Максимов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2012. - 605 с.

28. Хрестоматия по философии и методологии науки: учебное пособие / ред. А. В. Иванов. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - Ч. 2. - 2008. - 515 с.

29. Хрестоматия по философии и методологии науки [Электронный ресурс]: учебное пособие / ред. А. В. Иванов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 2,37 Мб). - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008 - Систем. требования: Intel Celeron CPU; 1 Гб ОЗУ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. -Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ (Просмотреть). - Загл. с титул. экрана. - Имеется печатный аналог. Ч. 2. - 2008. - 1 эл. жестк. диск. - Б. ц.

Дополнительная литература

1. Бабайлова Г.П. Основы животноводства: учеб. пособ. / Г.П. Бабайлова, Е.Н. Усманова, А.А. Дубинин.- Киров: Вятская ГСХА, 2011.- 100 с.

2. Балобин Б.В.и др. Птицеводство: учебное пособие/Белорусская ГСХА.– Горки, 2007. – 229 с.

3. Бессарабов Б.Ф. и др. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птиц: учебник.-2-е изд., доп.- СПб.: Лань, 2005. -352 с.: ил.

4. Бессонов, Б. Н. История и философия науки: учебное пособие для вузов / Б. Н. Бессонов. - М. : Юрайт, 2010. - 395 с.

5. Бекенев В. А. Технология разведения и содержания свиней: учебное пособие / В. А. Бекенев . - СПб. : Лань, 2012. - 416 с.

6. Бекенев В.А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Бекенев. - Электрон. текстовые дан.

– СПб. : Лань, 2012. – 416 с. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/3194/>

7. Биометрия в животноводстве: учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева, И.С. Кондрашкова, Н.М. Рудишина, И.А. Камардина. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. – 210 с.

8. Биохимические основы переработки и хранения сырья животного происхождения: учебное пособие / Ю. Г. Базарнова [и др.]. - СПб. : Проспект Науки, 2011. - 192 с.

9. Болотина Е.Н. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебн. пособ.- Самара: Самарская ГСХА, 2011.- 222 с.

10. Владимиров Н.И. и др. Основы производства продукции животноводства / Н.И. Владимиров, Н.Ю. Владимирова, П.А. Ануфриев.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007.- 191 с.

11. Владимиров, Н. И. Совершенствование мясной и шерстной продуктивности овец с использованием селекционных и технологических приемов : монография / Н. И.Владимиров, Н. В. Площадных. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 118 с. : ил.

12. Волкова, Е. С. Методы научных исследований в ветеринарии: учебное пособие для вузов / Е. С.Волкова, В. Н. Байматов. - М. : КолосС, 2010. - 183 с.

13. Гегемян Н.С. Эффективная система производства свинины(опыт, проблемы и решения).- М. Росинформтех, 2010.- Ч. 1, 2.- 360 с.

14. Горбатова, К. К. Биохимия молока и молочных продуктов: учебник для среднего проф. образования / К. К. Горбатова . - 4-е изд., перераб. и доп. - СПб. : ГИОРД, 2010. - 336 с. : ил.

15. Горшков, В.В. Технология производства продукции птицеводства и звероводства: учебно-метод. пособие / В.В. Горшков, В.Н. Хаустов.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008.- 83.

16. Грозина, А. А. Биохимия молока и мяса: учебное пособие / А. А. Грозина, Н. А. Невинская. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2007. - 123 с.

17. Данилова, Н.С. Физико-химические и биохимические основы производства мяса и мясных продуктов: учебное пособие для вузов / Н. С. Данилова. - М. : КолосС, 2008. - 280 с. : ил.

18. Зеленевский, Н. В. Анатомия и физиология животных: учебник / Н. В. Зеленевский, А. П. Васильев, Л. К. Логинова. - М.: Академия, 2005. - 464 с. : рис

19. Зиновьева, Н. А. Проблемы биотехнологии и селекции сельскохозяйственных животных : монография / Н. А. Зиновьева, Л. К. Эрнст. - 2-е изд., доп. - п. Дубровицы : ВГНИИ животноводства, 2006. - 343 с.

20. Имигеев, Я. И. Совершенствование овец : монография / Я. И. Имигеев. - Улан-Удэ : Изд-во БГСХА им. В. Р. Филиппова, 2009. - 288 с.

21. История и философия науки (Философия науки): учебное пособие для аспирантов / ред.: Ю. В. Крянев, Л. Е. Моторина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2011. - 416 с.

22. Катмаков П.С. Создание новых высокопродуктивных типов и популяций молочного скота: монография / П.С. Катмаков, Е.И. Анисимова.- Ульяновск: УГСХА, 2010.- 242 с.
23. Ковалева, И.П. Методы исследования свойств сырья и продуктов питания: учебное пособие для вузов / И. П. Ковалева, И. М. Титова, О. П. Чернега. - СПб. : Проспект Науки, 2012. - 152 с.
24. Коростелева Н. И. Биотехнология: учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева, И. Г. Жукова. – Барнаул: Изд- во АГАУ, 2010. – 221 с.
25. Костомахин Н.М. Породы крупного рогатого скота: учеб. пособ. для вузов.- М.: КолосС, 2011.- 119 с.
26. Кузнецов, А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2013. - 464 с. : ил. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/6600/>
27. Лебухов, В. И. Физико-химические методы исследования: учебник / В. И. Лебухов. - СПб. : Лань, 2012. - 480 с. : ил.
28. Мороз В.А. Овцеводство и козоводство.– Ставрополь, 2002.– 453 с.
29. Мурзина, Т. В. Пути увеличения производства баранины: монография / Т. В.Мурзина, А. В. Луценко, А. С. Вершинин ; Красноярский гос. аграрный ун-т. - Красноярск : [б. и.], 2011. - 156 с.
30. Мясное птицеводство / под ред. В.И.Фисинина.- СПб.: Изд-во Лань, 2006.- 416 с.
31. Неумывакина Н. А. Биотехнология: учебное пособие / Н. А. Неумывакина, Г. А. Федорова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013. - .Ч. 1. - 2013. - 104 с.
32. Никульников В. С. Биотехнология в животноводстве: учебное пособие для вузов/ В. С. Никульников, В. К. Кретинин. - М. : Колос, 2007. - 544 с.
33. Овцеводство и основы козоводства: учебное пособие / Н.И. Владимир и др.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010.-187 с.
34. Организация молочного скотоводства на основе технологических инноваций: учебное пособие / ред. Д.И. Файзрахманов. – 2-е изд., перераб. и доп.- Казань: Изд-во Казанского университета, 2007.- 352 с.
35. Островский, Э. В. Психология и педагогика: учебное пособие / Э. В. Островский, Л. И. Чернышова; ред. Э. В. Островский. - М. : Вузовский учебник, 2009. - 384 с.
36. Повышение воспроизводительной способности молочных коров: уч. пособ. / под ред. А.Е. Болгова, Е.П. Карманова.- СПб.: Лань, 2010.- 224 с.
37. Практикум по племенному делу в скотоводстве: уч. Пособ. для вузов / под ред. В.Г. Кахикало.- СПб.: Лань, 2010.- 288 с.
38. Рассыпнова, Ю. Ю. Психология и педагогика: учебное пособие для вузов / Ю. Ю. Рассыпнова, Л. В. Немцова; Пензенская ГСХА. - Пенза: ПГСХА, 2008. - 259 с.

39. Растопшина, Л.В. и др. Оценка и организация рационального использования пастбищ в пантовом оленеводстве Алтая: учеб. пособие / АГАУ. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. – 43 с.
40. Райзберг, Б. А. Диссертация и ученая степень: пособие для соискателей / Б. А. Райзберг. – 9-е изд., доп. и испр. – М. : ИНФРА-М, 2010. – 240 с. : + (CD-ROM).
41. Рогожин, В. В. Биохимия молока и молочных продуктов: учебное пособие / В. В. Рогожин. – СПб. : ГИОРД, 2006. – 320 с. : ил.
42. Романова Е. М. Биотехнология: учебное пособие/ Е. М. Романова О. А. Индирякова. – Ульяновск : [б. и.], 2004. – 248 с.
43. Рудишин, О.Ю. Повышение генетического потенциала продуктивности и его реализация в свиноводстве: монография. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. – 647с.
44. Рудишин О.Ю. Практикум для лабораторных занятий по свиноводству: уч.-метод. Пособ. для проведения лабор. И практ. занятий / О.Ю. Рудишин, С.В. Бурцева, Л.Н. Черемнякова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. – 75 с.
45. Рудишин О.Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства: учеб. пособ. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. – 83.
46. Сарычев Н.Г. и др. Практикум по разведению с.-х. животных с основами частной зоотехнии. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. – 127 с.
47. Свиноводство: учебное пособие / Г.С. Походня и др. – М.: Колос, 2009. – 500 с.
48. Степанов, Д. В. Практические занятия по животноводству [Электронный ресурс] / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова ; ред. Д. В. Степанов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб. : Лань, 2012. – 352 с. – Загл. с титул. экрана. – Имеется печ. аналог. – Б. ц. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/3739/>
49. Суллер И.Л. Организация воспроизводства крупного рогатого скота молочных пород: уч. пособ. для доп. проф. образ. / И.Л. Суллер, П.Г. Захаров. – СПб.: Проспект Науки, 2010. – 80 с.
50. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства: учеб. пособие для вузов. / Под ред. В.И. Фисинина и Н.Г. Макарецова. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Бауманна, 2003. – 808 с.
51. Физиология и этология животных: учебник для аграрных вузов / В. Ф. Лысов [и др.] ; ред. В. И. Максимов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : КолосС, 2012. – 605 с.
52. Флоренсова Б.С. Технология производства продуктов животноводства: учеб. пособ. – 2-е изд. перераб. и доп. – Красноярск, 2010. – 152 с.
53. Шейко И.П. и др. Свиноводство: учебник. – 2-е изд., испр. – Минск: Новое знание, 2005. – 384
54. Шишков, И. З. История и философия науки: учебное пособие для высшего проф. образования / И. З. Шишков. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 768 с.
55. Шляхтунов, В.И. и др. Скотоводство: учебник. – Минск: Техноперспектива, 2005. – 387 с

56. Экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность учебно-справочное пособие / под общ. ред. В.М. Позняковского.- Новосибирск: Сиб. универ. изд-во, 2007.-216 с.

57. Юдин М. И. Планирование эксперимента и обработка его результатов : монография для научных работников и инженеров / Юдин М. И. - Краснодар : КГАУ, 2004. - 239 с.

Приложение № 1
к программе Государственной
итоговой аттестации

Аннотация Государственной итоговой аттестации
направление подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния направленность (профиль):
частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства
квалификация – исследователь, преподаватель-исследователь

Цель: контроль уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности, необходимых при осуществлении профессиональной деятельности в области частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, а также степени подготовки аспиранта к защите научно-квалификационной работы на соискание учёной степени кандидата наук.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1.	Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)
2.	Способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2)
3.	Готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно- образовательных задач (УК-3)
4.	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4)
5.	Способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5)
6.	Способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6)
7.	Владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-1)
8.	Владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-2)
9.	Владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3)
10.	Способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области ветеринарии и зоотехнии (ОПК-4)
11.	Готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области ветеринарии и зоотехнии (ОПК-5)
12.	Способностью к самосовершенствованию на основе традиционной нравственности (ОПК-6)
13.	Готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-7)
14.	Способностью оценивать биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных с целью эффективного их использования для производства соответствующих продуктов животноводства (ПК-1)
15.	Способностью разрабатывать прогрессивные технологии производства продуктов животноводства (ПК-2)
16.	Готовностью повышать продуктивные и воспроизводительные показатели сельскохозяйственных животных и птицы и качество продукции (ПК-3)

17.	Способностью разрабатывать методы воспроизводства, выращивания и содержания сельскохозяйственных животных (ПК-4)
18.	Готовностью проектировать и зоотически оценивать животноводческое оборудование и помещения (ПК-5)

Трудоемкость ГИА, реализуемой по учебному плану по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния направленность (профиль): частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

	Количество часов						
	Всего	в т.ч. по семестрам					
		1	2	3	4	5	6
Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	9						9
Общее количество часов	324						324
Форма итогового контроля	Э						Э*

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Перечень основных учебных модулей (дисциплин) образовательной программы:

1. История и философия науки.
2. Биотехнология и генная инженерия.
3. Методология и организация научных исследований.
4. Современные методы изучения биологических объектов.
5. Частная физиология.
6. Педагогика и психология высшей школы.
7. Инновационные и ресурсосберегающие технологии в скотоводстве.
8. Инновационные и ресурсосберегающие технологии в птицеводстве.
9. Инновационные и ресурсосберегающие технологии в овцеводстве.
10. Инновационные и ресурсосберегающие технологии в свиноводстве.

Приложение 2

к программе Государственной итоговой
аттестации направления подготовки 36.06.01 –
Ветеринария и зоотехния направленности
06.02.10 – частная зоотехния, технология произ-
водства продуктов животноводства

**Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной
учебной литературы по Государственной итоговой аттестации
по состоянию на 1 сентября 2015 г.**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Приме- чание
1.	Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учебное пособие для вузов / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. - СПб. : Лань, 2012. - 336 с. : ил.	3
2.	Бурцева, С. В. Современные биологические методы исследований: учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин, Л. Н. Черемнякова; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013. - 215 с.	35
3.	Бурцева, С. В. Современные биологические методы исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин, Л. Н. Черемнякова ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,79 МБ). - Барнаул: АГАУ, 2013. - 1 эл. жестк. диск. - Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. - Режим доступа : локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	Сайт АГАУ ЭК библиотеки
4.	Владимиров Н.И. Бонитировка овец и коз /Н.И. Владимиров, Ж.В. Медведева, Н.Ю. Владимирова.-Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011.-132 с.	2
5.	Данкверт А.Г. Животноводство: учеб. пособ. для вузов.- М.: Репроцентр М, 2011.- 376 с.: ил.	7
6.	Кабанов В. Д. Практикум по свиноводству: учебник для вузов / В. Д. Кабанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2008. - 311 с. : рис.	66
7.	Кирсанов В.В. Механизация и технология животноводства / В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич и др. – М.: КолосС, 2013. – 584 с.	30
8.	Кормление сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008	Локальная сеть библиотеки АГАУ
9.	Коростелева Н. И. Биотехнология: учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева, И. Г. Жукова. – Барнаул: Изд- во АГАУ, 2010. – 221 с.	59
10.	Костомахин, Н. М. Скотоводство: учебник для вузов / Н. М. Костомахин. - СПб. : Лань, 2007. - 432 с.	52
11.	Кравченко, А. И. Психология и педагогика: учебник для вузов / А. И. Кравченко. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 400 с.	1
12.	Овцеводство и основы козоводства: учебное пособие / Н. И. Владимиров [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 187 с.	56
13.	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: уч. пособ. для вузов / под ред. Л.Ю. Киселева.- СПб.: Лань, 2013.- 448 с.	30
14.	Островский, Э. В. Психология и педагогика: учебное пособие для вузов по	2

	экономическим специальностям / Э. В. Островский, Л. И. Чернышова; ред. Э. В. Островский. - М. : ВУЗОВСКИЙ УЧЕБНИК - ВЗФЭИ, 2010. - 384 с.	
15.	Походня Г.С. Свиноводство/Г.С. Походня, А.Г. Нарижный, П.И. Бреславец, Г.В. Ескин, Е.Г. Федорчук, А.П. Бреславец.-М.: Колос, 2009.-500с.	56
16.	Практикум по племенному делу в скотоводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Г. Кахикало [и др.]. – Электрон. Текстовые дан. 1 файл. – СПб. : Лань, 2010. – 288 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/180/	ЭБС «Лань»
17.	Практикум по физиологии и этологии животных: учебное пособие для вузов / В. Ф. Лысов [и др.]; ред. В. И. Максимов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2010. - 303 с.: ил.	30
18.	Пронин В.В. Технология первичной переработки продукции животноводства: уч. пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко, И.А. Мазилкин.- СПб.: Лань, 2013.- 176 с.	35
19.	Родионов, Г.В.и др. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебник. – М.: КолосС, 2005.- 512 с.	30
20.	Рудишин О.Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства: учебное пособие / О. Ю. Рудишин ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012. - 83 с.	28
21.	Рудишин, О. Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. Ю. Рудишин ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 6,27 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012. - 1 эл. жестк. диск. - Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. - Режим доступа : локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	Сайт АГАУ ЭК библиотек
22.	Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства: учебное пособие / И. Б. Рыжков. - СПб.: Лань, 2012. - 224 с.	4
23.	Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. Б. Рыжков. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2012. - 223 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/2775/	ЭБС «Лань»
24.	Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству: уч. Пособ. для вузов / Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев.- СПб.: Лань, 2010.- 288 с.	32
25.	Самусенко, Л. Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Л. Д. Самусенко, А. В. Мамаев. – Электрон. Текстовые дан. (1 файл). – СПб. : Лань, 2010. – 240 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/574/	ЭБС «Лань»
26.	Сравнительная физиология животных [Электронный ресурс]: учебник / А. А. Иванов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2010. - 416 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/564/	ЭБС «Лань»
27.	Степанов Д.В. Практические занятия по животноводству / Д.В. Степанов, Н.Д. Родина, Т.В. Полкова; под ред. Д.В. Степанов.- 3-е изд., перераб. и доп.- СПб.: Лань, 2012.- 352 с.	12
28.	Технологические основы производства и переработки продукции животноводства / Под ред. В.И. Фисинина, Н.Г. Макарецва. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003. – 808 с.	39
29.	Ульянов, А. Н. Овцеводство: учебное пособие для вузов / А. Н. Ульянов. - Барнаул : Тираж, 2008. - 460 с.	30
30.	Физиология и этология животных: учебник для аграрных вузов / В. Ф. Лысов [и др.] ; ред. В. И. Максимов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2012. - 605 с.	51
31.	Хрестоматия по философии и методологии науки: учебное пособие / ред. А.	181

	В. Иванов. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - Ч. 2. - 2008. - 515 с.	
32.	Хрестоматия по философии и методологии науки [Электронный ресурс]: учебное пособие / ред. А. В. Иванов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 2,37 Мб). - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008 - Систем. требования: Intel Celeron CPU; 1 ГБ ОЗУ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. -Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ (Просмотреть). - Загл. с титул. экрана. - Имеется печатный аналог. Ч. 2. - 2008. - 1 эл. жестк. диск. - Б. ц.	Сайт АГАУ ЭК библиотеки

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по Государственной итоговой аттестации, по состоянию на 1 сентября 2015 г.

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Бабайлова Г.П. Основы животноводства: учеб. пособ. / Г.П. Бабайлова, Е.Н. Усманова, А.А. Дубинин.- Киров: Вятская ГСХА, 2011.- 100 с.	1
2.	Балобин Б.В.и др. Птицеводство: учебное пособие/Белорусская ГСХА.– Горки, 2007. – 229 с.	1
3.	Бессонов, Б. Н. История и философия науки: учебное пособие для вузов / Б. Н. Бессонов. - М. : Юрайт, 2010. - 395 с.	3
4.	Бессарабов Б.Ф. и др. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птиц: учебник.-2-е изд., доп.- СПб.: Лань, 2005. -352 с.: ил.	6
5.	Бекенев В. А. Технология разведения и содержания свиней : учебное пособие / В. А. Бекенев . - СПб. : Лань, 2012. - 416 с.	30
6.	Бекенев В.А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Бекенев. - Электрон. текстовые дан. – СПб. : Лань, 2012. – 416 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/3194/	ЭБС «Лань»
7.	Биометрия в животноводстве: учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева, И.С. Кондрашкова, Н.М. Рудишина, И.А. Камардина. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. – 210 с.	161
8.	Биохимические основы переработки и хранения сырья животного происхождения: учебное пособие / Ю. Г. Базарнова [и др.]. - СПб. : Проспект Науки, 2011. - 192 с.	36
9.	Болотина Е.Н. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебн. пособ.- Самара: Самарская ГСХА, 2011.- 222 с.	1
10.	Владимиров Н.И. и др. Основы производства продукции животноводства / Н.И. Владимиров, Н.Ю. Владимирова, П.А. Ануфриев.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007.- 191 с.	60
11.	Владимиров, Н. И. Совершенствование мясной и шерстной продуктивности овец с использованием селекционных и технологических приемов : монография / Н. И.Владимиров, Н. В. Площадных. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 118 с. : ил.	10
12.	Волкова, Е. С. Методы научных исследований в ветеринарии: учебное пособие для вузов / Е. С.Волкова, В. Н. Байматов. - М. : КолосС, 2010. - 183 с.	2
13.	Гегемян Н.С. Эффективная система производства свинины(опыт, проблемы и решения).- М. Росинформтех, 2010.- Ч. 1, 2.- 360 с.	2

14.	Горбатова, К. К. Биохимия молока и молочных продуктов: учебник для среднего проф. образования / К. К. Горбатова. - 4-е изд., перераб. и доп. - СПб. : ГИОРД, 2010. - 336 с. : ил.	30
15.	Горшков, В.В. Технология производства продукции птицеводства и звероводства: учебно-метод. пособие / В.В. Горшков, В.Н. Хаустов. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. - 83.	48
16.	Грозина, А. А. Биохимия молока и мяса: учебное пособие / А. А. Грозина, Н. А. Невинская. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2007. - 123 с.	88
17.	Данилова, Н.С. Физико-химические и биохимические основы производства мяса и мясных продуктов: учебное пособие для вузов / Н. С. Данилова. - М. : КолосС, 2008. - 280 с. : ил.	1
18.	Зеленевский, Н. В. Анатомия и физиология животных: учебник / Н. В. Зеленевский, А. П. Васильев, Л. К. Логинова. - М.: Академия, 2005. - 464 с. : рис.	50
19.	Зиновьева, Н. А. Проблемы биотехнологии и селекции сельскохозяйственных животных : монография / Н. А. Зиновьева, Л. К. Эрнст. - 2-е изд., доп. - п. Дубровицы : ВГНИИ животноводства, 2006. - 343 с.	1
20.	Имигеев, Я. И. Совершенствование овец : монография / Я. И. Имигеев. - Улан-Удэ : Изд-во БГСХА им. В. Р. Филиппова, 2009. - 288 с.	1
21.	История и философия науки (Философия науки): учебное пособие для аспирантов / ред.: Ю. В. Крянев, Л. Е. Моторина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2011. - 416 с.	5
22.	Катмаков П.С. Создание новых высокопродуктивных типов и популяций молочного скота: монография / П.С. Катмаков, Е.И. Анисимова. - Ульяновск: УГСХА, 2010. - 242 с.	2
23.	Ковалева, И.П. Методы исследования свойств сырья и продуктов питания: учебное пособие для вузов / И. П. Ковалева, И. М. Титова, О. П. Чернега. - СПб. : Проспект Науки, 2012. - 152 с.	25
24.	Костомахин Н.М. Породы крупного рогатого скота: учеб. пособ. для вузов. - М.: КолосС, 2011. - 119 с.	5
25.	Кузнецов, А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2013. - 464 с. : ил. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/6600/	ЭБС «Лань»
26.	Лебухов, В. И. Физико-химические методы исследования: учебник / В. И. Лебухов. - СПб. : Лань, 2012. - 480 с. : ил.	15
27.	Мороз В.А. Овцеводство и козоводство. – Ставрополь, 2002. – 453 с.	82
28.	Мурзина, Т. В. Пути увеличения производства баранины : монография / Т. В. Мурзина, А. В. Луценко, А. С. Вершинин ; Красноярский гос. аграрный ун-т. - Красноярск : [б. и.], 2011. - 156 с.	1
29.	Мясное птицеводство / под ред. В.И.Фисинина. - СПб.: Изд-во Лань, 2006. - 416 с.	9
30.	Неумывакина Н. А. Биотехнология: учебное пособие / Н. А. Неумывакина, Г. А. Федорова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013. - Ч. 1. - 2013. - 104 с.	18
31.	Никульников В. С. Биотехнология в животноводстве: учебное пособие для вузов/ В. С. Никульников, В. К. Кретинин. - М. : Колос, 2007. - 544 с	2
32.	Овцеводство и основы козоводства: учебное пособие / Н.И. Владимиров и др. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. - 187 с.	56
33.	Организация молочного скотоводства на основе технологических инноваций: учебное пособие / ред. Д.И. Файзрахманов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Казань: Изд-во Казанского университета, 2007. - 352 с.	1

34.	Островский, Э. В. Психология и педагогика: учебное пособие / Э. В. Островский, Л. И. Чернышова; ред. Э. В. Островский. - М. : Вузовский учебник, 2009. - 384 с.	79
35.	Повышение воспроизводительной способности молочных коров: уч. пособ. / под ред. А.Е. Болгова, Е.П. Карманова.- СПб.: Лань, 2010.- 224 с.	18
36.	Практикум по племенному делу в скотоводстве: уч. Пособ. для вузов / под ред. В.Г. Кахикало.- СПб.: Лань, 2010.- 288 с.	2
37.	Рассыпнова, Ю. Ю. Психология и педагогика: учебное пособие для вузов / Ю. Ю. Рассыпнова, Л. В. Немцова; Пензенская ГСХА. - Пенза: ПГСХА, 2008. - 259 с.	1
38.	Растопшина, Л.В.и др. Оценка и организация рационального использования пастбищ в пантовом оленеводстве Алтая: учеб. пособие /АГАУ. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006.- 43 с.	40
39.	Райзберг, Б. А. Диссертация и ученая степень: пособие для соискателей / Б. А. Райзберг. - 9-е изд., доп. и испр. - М. : ИНФРА-М, 2010. - 240 с.: + (CD-ROM).	2
40.	Рогожин, В. В. Биохимия молока и молочных продуктов: учебное пособие / В. В. Рогожин . - СПб. : ГИОРД, 2006. - 320 с. : ил.	49
41.	Романова Е. М. Биотехнология: учебное пособие/ Е. М. Романова О. А. Индирякова. - Ульяновск : [б. и.], 2004. - 248 с.	1
42.	Рудишин, О.Ю. Повышение генетического потенциала продуктивности и его реализация в свиноводстве: монография.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010.- 647 с.	5
43.	Рудишин О.Ю. Практикум для лабораторных занятий по свиноводству: уч.-метод. Пособ. для проведения лабор. И практ. занятий / О.Ю. Рудишин, С.В. Бурцева, Л.Н. Черемнякова.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010.- 75 с.	18
44.	Рудишин О.Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства: учеб. пособ.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012.- 83.	28
45.	Сарычев Н.Г. и др. Практикум по разведению с.-х. животных с основами частной зоотехнии.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009.- 127 с.	100
46.	Свиноводство: учебное пособие / Г.С. Походня и др.-М.: Колос, 2009.-500 с.	56
47.	Степанов, Д. В. Практические занятия по животноводству [Электронный ресурс] / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова ; ред. Д. В. Степанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2012. - 352 с. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/3739/	ЭБС «Лань»
48.	Суллер И.Л. Организация воспроизводства крупного рогатого скота молочных пород: уч. пособ. для доп. проф. образ. / И.Л. Суллер, П.Г Захаров.- СПб.: Проспект Науки, 2010.- 80 с.	35
49.	Технологические основы производства и переработки продукции животноводства: учеб. пособие для вузов. / Под ред. В.И. Фисинина и Н.Г. Марцева.-М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э Бауманна, 2003.- 808 с.	39
50.	Флоренсова Б.С. Технология производства продуктов животноводства: учеб. пособ.- 2-е изд. перераб. и доп.- Красноярск, 2010.- 152 с.	1
51.	Шейко И.П.и др. Свиноводство: учебник.-2-е изд., испр.- Минск: Новое знание, 2005.- 384	3
52.	Шишков, И. З. История и философия науки: учебное пособие для высшего проф. образования / И. З. Шишков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 768 с.	2
53.	Шляхтунов, В.И. и др. Скотоводство: учебник. – Минск: Техноперспектива, 2005. – 387 с	1

54.	Экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность учебно-справочное пособие / под общ. ред. В.М. Позняковского.- Новосибирск: Сиб. универ. изд-во, 2007.-216 с.	1
55.	Юдин М. И. Планирование эксперимента и обработка его результатов : монография для научных работников и инженеров / Юдин М. И. - Краснодар : КГАУ, 2004. - 239 с.	4

Составитель:

К. с.-х. н., доцент

ученая степень, должность

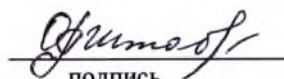

подпись

В.В. Горшков .
И.О. Фамилия

Список верен:

Зав. отделом

Должность работника библиотеки


подпись

О.П. Штабель .
И.О. Фамилия

Приложение 3

к программе Государственной итоговой аттестации направления подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния направленности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Изменения приняты на заседании кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства, протокол № 1 от «01»09_2016 г.

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по Государственной итоговой аттестации по состоянию на 1 сентября 2016 г.

№ п/п	Библиографическое описание издания	Кол-во
1.	Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учебное пособие для вузов / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. - СПб. : Лань, 2012. - 336 с. : ил.	3
2.	Бурцева, С. В. Современные биологические методы исследований: учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин, Л. Н. Черемнякова; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013. - 215 с.	35
3.	Бурцева, С. В. Современные биологические методы исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин, Л. Н. Черемнякова; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,79 МБ). - Барнаул: АГАУ, 2013. - 1 эл. жестк. диск. - Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. - Режим доступа : локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	Сайт АГАУ ЭК библиотеки
4.	Бурцева, С. В. Современные биологические и биохимические методы исследований в зоотехнии: учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин; АГАУ. - Барнаул: АГАУ, 2014.	6
5.	Владимиров Н.И. Бонитировка овец и коз /Н.И. Владимиров, Ж.В. Медведева, Н.Ю. Владимирова.-Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011.-132 с.	2
6.	Данкверт А.Г. Животноводство: учеб. пособ. для вузов.- М.: Репроцентр М, 2011.- 376 с.: ил.	7
7.	Животноводство [Электронный ресурс]: учебник / сост. Г. В. Родионов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2014. - 640 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/44762/	ЭБС «Лань»
8.	Кабанов В. Д. Практикум по свиноводству: учебник для вузов / В. Д. Кабанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2008. - 311 с. : рис.	66
9.	Кирсанов В.В. Механизация и технология животноводства / В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич и др. – М.: КолосС, 2013. – 584 с.	30
10.	Комлацкий, В. И. Планирование и организация научных исследований: учебное пособие (для магистрантов и аспирантов) / В. И. Комлацкий, С. В. Логинов, Г. В. Комлацкий. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 204 с. - (Высшее образование).	6
11.	Кормление сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008	Локальная сеть библиотеки

		АГАУ
12.	Коростелева Н. И. Биотехнология: учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева, И. Г. Жукова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. – 221 с.	59
13.	Костомахин, Н. М. Скотоводство: учебник для вузов / Н. М. Костомахин. – СПб. : Лань, 2007. – 432 с.	52
14.	Кравченко, А. И. Психология и педагогика: учебник для вузов / А. И. Кравченко. – М.: ИНФРА-М, 2011. – 400 с.	1
15.	Кузнецов, А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. – Электрон. текстовые дан. – СПб. : Лань, 2013. – 464 с. : ил. – Загл. с титул. экрана. – Б. ц. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/6600/	С «Лань»
16.	Овцеводство и основы козоводства: учебное пособие / Н. И. Владимиров [и др.]. – Барнаул :Изд-во АГАУ, 2010. – 187 с.	56
17.	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: уч. пособ. для вузов / под ред. Л.Ю. Киселева.- СПб.: Лань, 2013.- 448 с.	30
18.	Походня Г.С. Свиноводство/Г.С. Походня, А.Г. Нарижный, П.И. Бреславец, Г.В. Ескин, Е.Г. Федорчук, А.П. Бреславец.-М.: Колос, 2009.-500с.	56
19.	Практикум по племенному делу в скотоводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Г. Кахикало [и др.]. – Электрон. Текстовые дан. 1 файл. – СПб. : Лань, 2010. – 288 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/180/	ЭБС «Лань»
20.	Практикум по физиологии и этологии животных: учебное пособие для вузов / В. Ф. Лысов [и др.]; ред. В. И. Максимов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: КолосС, 2010. – 303 с.: ил.	30
21.	Пронин В.В. Технология первичной переработки продукции животноводства: уч. пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко, И.А. Мазилкин.- СПб.: Лань, 2013.- 176 с.	35
22.	Рудишин О.Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства: учебное пособие / О. Ю. Рудишин ; АГАУ. – Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012. – 83 с.	28
23.	Рудишин, О. Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. Ю. Рудишин ; АГАУ. – Электрон. текстовые дан. (1 файл: 6,27 Мб). – Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012. – 1 эл. жестк. диск. – Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. – Режим доступа : локальная сеть библиотеки АГАУ. – Загл. с титул. экрана. – Имеется печ. аналог. – Б. ц.	йт АГАУ ЭК библиотеки
24.	Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства: учебное пособие / И. Б. Рыжков. – СПб.: Лань, 2012. – 224 с.	4
25.	Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. Б. Рыжков. – 2-е изд., стер. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб. : Лань, 2013. – 224 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/30202/	ЭБС «Лань»
26.	Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству: уч. Пособ. для вузов / Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев.- СПб.: Лань, 2010.- 288 с.	32
27.	Самусенко, Л. Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Л. Д. Самусенко, А. В. Мамаев. – Электрон. Текстовые дан. (1 файл). – СПб. : Лань, 2010. – 240 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/574/	ЭБС «Лань»
28.	Сравнительная физиология животных [Электронный ресурс]: учебник / А.	ЭБС

	А. Иванов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2010. - 416 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/564/	«Лань»
29.	Степанов Д.В. Практические занятия по животноводству / Д.В. Степанов, Н.Д. Родина, Т.В. Полкова; под ред. Д.В. Степанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Лань, 2012. - 352 с.	12
30.	Столяренко, Л. Д. Психология и педагогика: учебник / Л. Д. Столяренко, С. И. Самыгин, В. Е. Столяренко. - 4-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 636 с. - (Высшее образование).	26
31.	Ульянов, А. Н. Овцеводство: учебное пособие для вузов / А. Н. Ульянов. - Барнаул : Тираж, 2008. - 460 с.	30
32.	Физиология и этология животных: учебник для аграрных вузов / В. Ф. Лысов [и др.]; ред. В. И. Максимов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2012. - 605 с.	51
33.	Философия: учебник для студентов и аспирантов аграрных специальностей / С. М. Журавлева, А. В. Иванов, И. В. Фотиева ; ред. А. В. Иванов. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2014 - Ч. 2: Теоретическая философия и философия науки. - Барнаул, 2014. - 297 с.	140
34.	Хрестоматия по философии и методологии науки [Электронный ресурс]: учебное пособие / ред. А. В. Иванов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 2,37 Мб). - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008 - Систем. требования: Intel Celeron CPU; 1 Гб ОЗУ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. -Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ (Просмотреть). - Загл. с титул. экрана. - Имеется печатный аналог. Ч. 2. - 2008. - 1 эл. жестк. диск. - Б. ц.	Сайт АГАУ ЭК библиотечки

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по Государственной итоговой аттестации, по состоянию на 1 сентября 2016 г.

№ п/п	Библиографическое описание издания	Кол-во
1.	Бабайлова Г.П. Основы животноводства: учеб. пособ. / Г.П. Бабайлова, Е.Н. Усманова, А.А. Дубинин.- Киров: Вятская ГСХА, 2011.- 100 с.	1
2.	Балобин Б.В.и др. Птицеводство: учебное пособие/Белорусская ГСХА.– Горки, 2007. – 229 с.	1
3.	Бекенев В. А. Технология разведения и содержания свиней: учебное пособие / В. А. Бекенев . - СПб. : Лань, 2012. - 416 с.	30
4.	Бекенев В.А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Бекенев. - Электрон. текстовые дан. – СПб. : С «Лань» Лань, 2012. – 416 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/3194/	
5.	Бессонов, Б. Н. История и философия науки: учебное пособие для вузов / Б. Н. Бессонов. - М. : Юрайт, 2010. - 395 с.	3
6.	Биометрия в животноводстве: учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 210 с.	161
7.	Биометрия в животноводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 3,18 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 1 эл. жестк. диск. - Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 Гб ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. -Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ.	Сайт АГАУ ЭК библиотечки
8.	Биохимические основы переработки и хранения сырья животного происхождения: учебное пособие / Ю. Г. Базарнова [и др.]. - СПб. : Проспект	36

	Науки, 2011. - 192 с.	
9.	Болотина Е.Н. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебн. пособ. - Самара: Самарская ГСХА, 2011. - 222 с.	1
10.	Владимиров Н.И. и др. Основы производства продукции животноводства / Н.И. Владимиров, Н.Ю. Владимирова, П.А. Ануфриев. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. - 191 с.	60
11.	Владимиров, Н. И. Совершенствование мясной и шерстной продуктивности овец с использованием селекционных и технологических приемов : монография / Н. И.Владимиров , Н. В. Площадных. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 118 с. : ил.	10
12.	Волкова, Е. С. Методы научных исследований в ветеринарии: учебное пособие для вузов / Е. С.Волкова, В. Н. Байматов. - М. : КолосС, 2010. - 183 с.	2
13.	Гегемян Н.С. Эффективная система производства свинины(опыт, проблемы и решения).- М. Росинформтех, 2010.- Ч. 1, 2.- 360 с.	2
14.	Горбатова, К. К. Биохимия молока и молочных продуктов: учебник для среднего проф. образования / К. К. Горбатова . - 4-е изд., перераб. и доп. - СПб. : ГИОРД, 2010. - 336 с. : ил.	30
15.	Горшков, В.В. Технология производства продукции птицеводства и звероводства: учебно-метод. пособие / В.В. Горшков, В.Н. Хаустов.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008.- 83.	48
16.	Грозина, А. А. Биохимия молока и мяса: учебное пособие / А. А. Грозина, Н. А. Невинская. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2007. - 123 с.	88
17.	Данилова, Н.С. Физико-химические и биохимические основы производства мяса и мясных продуктов: учебное пособие для вузов / Н. С. Данилова. - М. : КолосС, 2008. - 280 с. : ил.	1
18.	Зеленевский, Н. В. Анатомия и физиология животных: учебник / Н. В. Зеленевский, А. П. Васильев, Л. К. Логинова. - М.: Академия, 2005. - 464 с. : рис.	50
19.	Зиновьева, Н. А. Проблемы биотехнологии и селекции сельскохозяйственных животных : монография / Н. А. Зиновьева, Л. К. Эрнст. - 2-е изд., доп. - п. Дубровицы : ВГНИИ животноводства, 2006. - 343 с.	1
20.	Имигеев, Я. И. Совершенствование овец: монография / Я. И. Имигеев. - Улан-Удэ : Изд-во БГСХА им. В. Р. Филиппова, 2009. - 288 с.	1
21.	История и философия науки (Философия науки): учебное пособие для аспирантов / ред.: Ю. В. Крянев, Л. Е. Моторина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2011. - 416 с.	5
22.	История и философия науки: учебник для вузов / ред.: А. С. Мамзин, Е. Ю. Сиверцев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2013. - 360 с.	4
23.	Катмаков П.С. Создание новых высокопродуктивных типов и популяций молочного скота: монография / П.С. Катмаков, Е.И. Анисимова.- Ульяновск: УГСХА, 2010.- 242 с.	2
24.	Ковалева, И.П. Методы исследования свойств сырья и продуктов питания: учебное пособие для вузов / И. П. Ковалева, И. М. Титова, О. П. Чернега. - СПб. : Проспект Науки, 2012. - 152 с.	25
25.	Костомахин Н.М. Породы крупного рогатого скота: учеб. пособ. для вузов.- М.: КолосС, 2011.- 119 с.	5
26.	Кузнецов, А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2013. - 464 с. : ил. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/6600/	С «Лань»
27.	Лебухов, В. И. Физико-химические методы исследования: учебник / В. И. Лебухов. - СПб. : Лань, 2012. - 480 с. : ил.	15

28.	Мурзина, Т. В. Пути увеличения производства баранины : монография / Т. В. Мурзина, А. В. Лущенко, А. С. Вершинин ; Красноярский гос. аграрный ун-т. - Красноярск : [б. и.], 2011. - 156 с.	1
29.	Мясное птицеводство / под ред. В.И.Фисинина.- СПб.: Изд-во Лань, 2006.- 416 с.	9
30.	Неумывакина Н. А. Биотехнология: учебное пособие / Н. А. Неумывакина, Г. А. Федорова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013. - Ч. 1. - 2013. - 104 с.	18
31.	Никульников В. С. Биотехнология в животноводстве: учебное пособие для вузов/ В. С. Никульников, В. К. Кретинин. - М. : Колос, 2007. - 544 с	2
32.	Овцеводство и основы козоводства: учебное пособие / Н.И. Владимиров и др.-Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010.-187 с.	56
33.	Организация молочного скотоводства на основе технологических инноваций: учебное пособие / ред. Д.И. Файзрахманов. – 2-е изд., перераб. и доп.- Казань: Изд-во Казанского университета, 2007.- 352 с.	1
34.	Островский, Э. В. Психология и педагогика: учебное пособие / Э. В. Островский, Л. И. Чернышова; ред. Э. В. Островский. - М. : Вузовский учебник, 2009. - 384 с.	79
35.	Повышение воспроизводительной способности молочных коров: уч. пособ. / под ред. А.Е. Болгова, Е.П. Карманова.- СПб.: Лань, 2010.- 224 с.	18
36.	Практикум по племенному делу в скотоводстве: уч. Пособ. для вузов / под ред. В.Г. Кахикало.- СПб.: Лань, 2010.- 288 с.	2
37.	Практикум по производству продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. И. Любимов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2014. - 192 с. : ил.	ЭБС «Лань»
38.	Рассыпнова, Ю. Ю. Психология и педагогика: учебное пособие для вузов / Ю. Ю. Рассыпнова, Л. В. Немцова; Пензенская ГСХА. - Пенза: ПГСХА, 2008. - 259 с.	1
39.	Растопшина, Л.В.и др. Оценка и организация рационального использования пастбищ в пантовом оленеводстве Алтая: учеб. пособие /АГАУ. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006.- 43 с.	40
40.	Райзберг, Б. А. Диссертация и ученая степень: пособие для соискателей / Б. А. Райзберг. - 10-е изд., доп. и испр. - М. : ИНФРА-М, 2011. - 240 с. + CD-R.	4
41.	Рогожин, В. В. Биохимия молока и молочных продуктов: учебное пособие / В. В. Рогожин . - СПб. : ГИОРД, 2006. - 320 с. : ил.	49
42.	Романова Е. М. Биотехнология: учебное пособие/ Е. М. Романова О. А. Индирикова. - Ульяновск : [б. и.], 2004. - 248 с.	1
43.	Рудишин О.Ю. Повышение генетического потенциала продуктивности и его реализации в свиноводстве: монография.-Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010.-647 с.	5
44.	Рудишин О.Ю. Практикум для лабораторных занятий по свиноводству: уч.-мет. пособ. для проведения практ. занятий /О.Ю. Рудишин, С.В. Бурцева, Л.Н. Черемнякова.-Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010.-75 с.	18
45.	Рудишин О.Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства: учеб.пособ.-Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012.-83 с.	28
46.	Родионов, Г.В.и др. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебник. – М.: КолосС, 2005.- 512 с.	30
47.	Сарычев Н.Г. и др. Практикум по разведению с.-х. животных с основами частной зоотехнии.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009.- 127 с.	100
48.	Свиноводство: учебное пособие / Г.С. Походня и др.-М.: Колос, 2009.-500 с.	56
49.	Степанов, Д. В.Практические занятия по животноводству [Электронный ресурс] / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова ; ред. Д. В. Степанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2012. -	ЭБС «Лань»

	352 с. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/3739/	
50.	Суллер И.Л. Организация воспроизводства крупного рогатого скота молочных пород: уч. пособ. для доп. проф. образ. / И.Л. Суллер, П.Г. Захаров.- СПб.: Проспект Науки, 2010.- 80 с.	35
51.	Товароведение и экспертиза пищевых жиров, молока и молочных продуктов: учебник для вузов / М. С. Касторных, В. А. Кузьмина, Ю. С. Пучкова ; ред. М. С. Касторных. - М. : Академия, 2003. - 288 с.	39
52.	Флоренсова Б.С. Технология производства продуктов животноводства: учеб. пособ.- 2-е изд. перераб. и доп.- Красноярск, 2010.- 152 с.	1
53.	Шейко И.П. и др. Свиноводство: учебник.-2-е изд., испр.-Минск: Новое знание, 2005.-384 с.	3
54.	Шляхтунов, В.И. и др. Скотоводство: учебник. – Минск: Техноперспектива, 2005. – 387 с	1
55.	Экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность учебно-справочное пособие / под общ. ред.В.М. Позняковского.- Новосибирск: Сиб. универ. изд-во, 2007.-216 с.	1
56.	Юдин М. И. Планирование эксперимента и обработка его результатов : монография для научных работников и инженеров / Юдин М. И. - Краснодар : КГАУ, 2004. - 239 с.	4

Составитель:

К. с.-х. н., доцент

ученая степень, должность

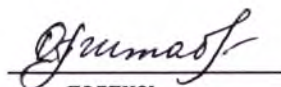

 подпись

В.В. Горшков
 И.О. Фамилия

Список верен:

Зав. отделом

Должность работника библиотеки


 подпись

О.П. Штабель
 И.О. Фамилия

Приложение 4

к рабочей программе Государственной итоговой аттестации направления подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния направленности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Изменения приняты на заседании кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства, протокол № 1 от «05» 09 2017 г.

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по Государственной итоговой аттестации по состоянию на 1 сентября 2017 г.

№ п/п	Библиографическое описание издания	Кол-во
1.	Бессарабов Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2012. - 336 с. : ил.	ЭБС «Лань»
2.	Бурцева С. В. Современные биологические методы исследований: учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин, Л. Н. Черемнякова; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013. - 215 с.	35
3.	Бурцева С. В. Современные биологические методы исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин, Л. Н. Черемнякова; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,79 МБ). - Барнаул: АГАУ, 2013. - 1 эл. жестк. диск. - Систем. требования: Intel Celeron CPU; 1 ГБ ОЗУ; MS Windows XP Home; Adobe Reader; Монитор Samsung; Принтер HP Laser Jet. - Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	сайт Алтайского ГАУ ЭК биб-ки
4.	Бурцева С. В. Современные биологические и биохимические методы исследований в зоотехнии: учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин; АГАУ. - Барнаул: АГАУ, 2014.	6
5.	Владимиров Н.И. Бонитировка овец и коз /Н.И. Владимиров, Ж.В. Медведева, Н.Ю. Владимирова.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011.-132 с.	2
6.	Данкверт А.Г. Животноводство: учеб. пособ. для вузов по направлению 111100 Зоотехния.- М.: Репроцентр М, 2011.- 376 с.: ил.	7
7.	Животноводство [Электронный ресурс]: учебник / сост. Г. В. Родионов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2014. - 640 с.	ЭБС «Лань»
8.	Кабанов В. Д. Практикум по свиноводству: учебник для вузов / В. Д. Кабанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2008. - 311 с. : рис.	66
9.	Механизация и технология животноводства / В.В. Кирсанов [и др.]. – М.: КолосС, 2007. – 584 с.: ил.	30
10.	Комлацкий В. И. Планирование и организация научных исследований: учебное пособие (для магистрантов и аспирантов) / В. И. Комлацкий, С. В. Логинов, Г. В. Комлацкий. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 204 с. - (Высшее образование).	6
11.	Кормление сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008.- 271 с.	сайт Алтайского ГАУ ЭК биб-ки

12.	Коростелева Н. И. Биотехнология: учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева, И. Г. Жукова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. – 221 с.	58
13.	Костомахин Н. М. Скотоводство: учебник для вузов / Н. М. Костомахин. – СПб.: Лань, 2007. – 432 с.	52
14.	Кравченко А. И. Психология и педагогика: учебник для вузов / А. И. Кравченко. – М.: ИНФРА-М, 2011. – 400 с.	1
15.	Кузнецов А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. – Электрон. текстовые дан. – СПб.: Лань, 2013. – 464 с. : ил. – Загл. с титул. экрана. – Б. ц. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/6600/	ЭБС «Лань»
16.	Неумывакина Н. А.. Биотехнология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. А. Неумывакина, Г. А. Федорова. – Электрон. текстовые дан. (1 файл : 825 Кб). – Барнаул : Изд-во АГАУ, 2013 – Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. – Режим доступа : локальная сеть библиотеки АГАУ (Просмотреть). – Загл. с титул. экрана - Имеется печ. аналог. Ч. 1. – 2013. – 1 эл. жестк. диск.	сайт Алтайского ГАУ ЭК библио- теки
17.	Овцеводство и основы козоводства: учебное пособие [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. И. Владимиров [и др.]. – Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,06 Мб). – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. – 1 эл. жестк. диск.	сайт Алтайского ГАУ ЭК библио- теки
18.	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: уч. пособ. для вузов / под ред. Л.Ю. Киселева.- СПб.: Лань, 2013.- 448 с.	30
19.	Практикум по племенному делу в скотоводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Г. Кахикало [и др.]. – Электрон. Текстовые дан. 1 файл. – СПб.: Лань, 2010. – 288 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/180/	ЭБС «Лань»
20.	Практикум по физиологии и этологии животных: учебное пособие для вузов / В. Ф. Лысов [и др.]; ред. В. И. Максимов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: КолосС, 2010. – 303 с.: ил.	30
21.	Пронин В.В. Технология первичной переработки продукции животноводства: уч. пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко, И.А. Мазилкин.- СПб.: Лань, 2013.- 176 с.	35
22.	Рудишин О.Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства: учебное пособие / О. Ю. Рудишин ; АГАУ. – Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012. – 83 с.	28
23.	Рудишин О. Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. Ю. Рудишин ; АГАУ. – Электрон. текстовые дан. (1 файл: 6,27 Мб). – Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012. – 1 эл. жестк. диск. – Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. – Режим доступа : локальная сеть библиотеки АГАУ. – Загл. с титул. экрана. – Имеется печ. аналог. – Б. ц.	сайт Алтайского ГАУ ЭК библио- теки
24.	Рыжков И. Б. Основы научных исследований и изобретательства: учебное пособие / И. Б. Рыжков. – СПб.: Лань, 2012. – 224 с.	4
25.	Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. Б. Рыжков. – 2-е изд., стер. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб.: Лань, 2013. – 224 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/30202/	ЭБС «Лань»

26.	Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству: уч. Пособ. для вузов / Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев.- СПб.: Лань, 2010.- 288 с.	32
27.	Самусенко Л. Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Л. Д. Самусенко, А. В. Мамаев. – Электрон. Текстовые дан. (1 файл). – СПб. : Лань, 2010. – 240 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/574/	ЭБС «Лань»
28.	Сравнительная физиология животных [Электронный ресурс]: учебник / А. А. Иванов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2010. - 416 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/564/	ЭБС «Лань»
29.	Степанов Д.В. Практические занятия по животноводству / Д.В. Степанов, Н.Д. Родина, Т.В. Полкова; под ред. Д.В. Степанов.- 3-е изд., перераб. и доп.- СПб.: Лань, 2012.- 352 с.	12
30.	Столяренко Л. Д. Психология и педагогика: учебник / Л. Д. Столяренко, С. И. Самыгин, В. Е. Столяренко. - 4-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 636 с. - (Высшее образование).	26
31.	Ульянов А. Н. Овцеводство: учебное пособие для вузов / А. Н. Ульянов. - Барнаул : Тираж, 2008. - 460 с.	30
32.	Физиология и этология животных: учебник для аграрных вузов / В. Ф. Лысов [и др.]; ред. В. И. Максимов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2012. - 605 с.	51
33.	Философия [Электронный ресурс] : учебник для студентов и аспирантов аграрных специальностей / С. М. Журавлева, А. В. Иванов, И. В. Фотиева ; ред. А. В. Иванов. - Электрон. текстовые дан. (2,11 МБ). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2014 - Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. - Режим доступа : локальная сеть библиотеки АГАУ (Просмотреть). - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог.	сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотек
34.	Хрестоматия по философии и методологии науки: учебное пособие / ред. А. В. Иванов . - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008 - .Ч. 2. - 2008. - 515 с.	181

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по Государственной итоговой аттестации, по состоянию на 1 сентября 2017 г.

№ п/п	Библиографическое описание издания	Кол-во
1.	Бабайлова Г.П. Основы животноводства: учеб. пособ. / Г.П. Бабайлова, Е.Н. Усманова, А.А. Дубинин.- Киров: Вятская ГСХА, 2011.- 100 с.	1
2.	Балобин Б.В.и др. Птицеводство: учебное пособие; Белорусская ГСХА.– Горки, 2007. – 228 с.	1
3.	Бекенев В.А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Бекенев. - Электрон. текстовые дан. – СПб.: Лань, 2012. – 416 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/3194/	ЭБС «Лань»
4.	Бессонов, Б. Н. История и философия науки: учебное пособие для вузов / Б. Н. Бессонов. - М. : Юрайт, 2010. - 395 с.	3
5.	Биометрия в животноводстве: учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 210 с.	160
6.	Биометрия в животноводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 3,18 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 1 эл. жестк. диск. - Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. -Режим доступа: локальная сеть	сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотек

	библиотеки АГАУ.	
7.	Биохимические основы переработки и хранения сырья животного происхождения: учебное пособие / Ю. Г. Базарнова [и др.]. - СПб. : Проспект Науки, 2011. - 192 с.	36
8.	Болотина Е.Н. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебн. пособ.- Самара: Самарская ГСХА, 2011.- 222 с.	1
9.	Владимиров Н.И. и др. Основы производства продукции животноводства / Н.И. Владимиров, Н.Ю. Владимирова, П.А. Ануфриев.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007.- 191 с.	60
10.	Владимиров Н. И. Совершенствование мясной и шерстной продуктивности овец с использованием селекционных и технологических приемов : монография / Н. И.Владимиров, Н. В. Площадных. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 118 с. : ил.	10
11.	Волкова Е. С. Методы научных исследований в ветеринарии: учебное пособие для вузов / Е. С.Волкова, В. Н. Байматов. - М. : КолосС, 2010. - 183 с.	2
12.	Гегемян Н.С. Эффективная система производства свинины (опыт, проблемы и решения) / Н. С. Гегамян, Н. В. Пономарев, А. Л. Черногоров. - 2-е изд.- М. Росинформтех, 2010.- Ч. 1.- 360 с.	2
13.	Гегемян Н.С. Эффективная система производства свинины(опыт, проблемы и решения) / Н. С. Гегамян, Н. В. Пономарев, А. Л. Черногоров. - 2-е изд.- М. Росинформтех, 2010.- Ч. 2.- 428 с.	2
14.	Горбатова К. К. Биохимия молока и молочных продуктов: учебник для среднего проф. образования / К. К. Горбатова . - 4-е изд., перераб. и доп. - СПб. : ГИОРД, 2010. - 336 с. : ил.	30
15.	Горшков В.В. Технология производства продукции птицеводства и звероводства: учебно-метод. пособие / В.В. Горшков, В.Н. Хаустов.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008.- 83.	48
16.	Грозина А. А. Биохимия молока и мяса: учебное пособие / А. А. Грозина, Н. А. Невинская. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2007. - 123 с.	88
17.	Данилова Н.С. Физико-химические и биохимические основы производства мяса и мясных продуктов: учебное пособие для вузов / Н. С. Данилова. - М. : КолосС, 2008. - 280 с. : ил.	1
18.	Зеленевский Н. В. Анатомия и физиология животных: учебник / Н. В. Зеленевский, А. П. Васильев, Л. К. Логинова. - М.: Академия, 2005. - 464 с. : рис.	50
19.	Зиновьева Н. А. Проблемы биотехнологии и селекции сельскохозяйственных животных : монография / Н. А. Зиновьева, Л. К. Эрнст. - 2-е изд., доп. - п. Дубровицы : ВГНИИ животноводства, 2006. - 343 с.	1
20.	Имигеев Я. И. Совершенствование овец: монография / Я. И. Имигеев. - Улан-Удэ : Изд-во БГСХА им. В. Р. Филиппова, 2009. - 288 с.	1
21.	История и философия науки (Философия науки): учебное пособие для аспирантов / ред.: Ю. В. Крянев, Л. Е. Моторина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2011. - 416 с.	5
22.	История и философия науки: учебник для вузов / ред.: А. С. Мамзин, Е. Ю. Сиверцев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2013. - 360 с.	4
23.	Катмаков П.С. Создание новых высокопродуктивных типов и популяций молочного скота: монография / П.С. Катмаков, Е.И. Анисимова.- Ульяновск: УГСХА, 2010.- 242 с.	2
24.	Ковалева, И.П. Методы исследования свойств сырья и продуктов питания: учебное пособие для вузов / И. П. Ковалева, И. М. Титова, О. П. Чернега. - СПб. : Проспект Науки, 2012. - 152 с.	25
25.	Костомахин Н.М. Породы крупного рогатого скота: учеб. пособ. для вузов.- М.: КолосС, 2011.- 119 с.	5

26.	Кузнецов, А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2013. - 464 с. : ил. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/6600/	ЭБС «Лань»
27.	Лебухов В. И. Физико-химические методы исследования: учебник / В. И. Лебухов. - СПб. : Лань, 2012. - 480 с. : ил.	15
28.	Мурзина Т. В. Пути увеличения производства баранины: монография / Т. В. Мурзина, А. В. Луценко, А. С. Вершинин ; Красноярский гос. аграрный ун-т. - Красноярск: [б. и.], 2011. - 156 с.	1
29.	Мясное птицеводство / под ред. В.И.Фисинина.- СПб.: Изд-во Лань, 2007.- 416 с.	8
30.	Неумывакина Н. А. Биотехнология: учебное пособие / Н. А. Неумывакина, Г. А. Федорова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013. - Ч. 1. - 2013. - 104 с.	33
31.	Никульников В. С. Биотехнология в животноводстве: учебное пособие для вузов/ В. С. Никульников, В. К. Кретинин. - М. : Колос, 2007. - 544 с.	2
32.	Овцеводство и основы козоводства: учебное пособие [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. И. Владимиров [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,06 Мб). - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. - 1 эл. жестк. диск.	сайт Алтайского ГАУ ЭК библио- теки
33.	Организация молочного скотоводства на основе технологических инноваций: учебное пособие / ред. Д.И. Файзрахманов. – 2-е изд., перераб. и доп.- Казань: Изд-во Казанского университета, 2007.- 352 с.	1
34.	Островский, Э. В. Психология и педагогика: учебное пособие / Э. В. Островский, Л. И. Чернышова; ред. Э. В. Островский. - М. : Вузовский учебник, 2010. - 384 с.	2
35.	Повышение воспроизводительной способности молочных коров [Электронный ресурс] : уч. пособ. / под ред. А.Е. Болгова, Е.П. Карманова.- Электрон. текстовые дан. (1 файл).- СПб.: Лань, 2010.- 224 с.	ЭБС «Лань»
36.	Практикум по племенному делу в скотоводстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Г. Кахикало [и др.]. – Электрон. Текстовые дан. 1 файл. – СПб.: Лань, 2010. – 288 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/180/	ЭБС «Лань»
37.	Практикум по производству продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. И. Любимов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2014. - 192 с.: ил.	ЭБС «Лань»
38.	Рассыпнова Ю. Ю. Психология и педагогика: учебное пособие для вузов / Ю. Ю. Рассыпнова, Л. В. Немцова; Пензенская ГСХА. - Пенза: ПГСХА, 2008. - 259 с.	1
39.	Растопшина Л.В.и др. Оценка и организация рационального использования пастбищ в пантовом оленеводстве Алтая: учеб. пособие / Л. В. Растопшина, Ю. В. Евтефеев. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006.- 43 с.	40
40.	Райзберг Б. А. Диссертация и ученая степень: пособие для соискателей / Б. А. Райзберг. - 10-е изд., доп. и испр. - М. : ИНФРА-М, 2011. - 240 с. + CD-R.	2
41.	Рогожин В. В. Биохимия молока и молочных продуктов: учебное пособие / В. В. Рогожин. - СПб. : ГИОРД, 2006. - 320 с. : ил.	49
42.	Романова Е. М. Биотехнология: учебное пособие/ Е. М. Романова, О. А. Индирикова. - Ульяновск: [б. и.], 2004. - 248 с.	1
43.	Рудишин О.Ю. Повышение генетического потенциала продуктивности и его реализации в свиноводстве: монография.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010.-647	5

	с.	
44.	Рудишин О.Ю. Практикум для лабораторных занятий по свиноводству: уч.-мет. пособ. для проведения практ. занятий / О.Ю. Рудишин, С.В. Бурцева, Л.Н. Черемнякова.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010.-75 с.	18
45.	Рудишин О. Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. Ю. Рудишин ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 6,27 Мб). - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. - 1 эл. жестк. диск. -Систем. требования: Intel Celeron CPU; 1 ГБ ОЗУ; MS Windows XP Home; Adobe Reader; Монитор Samsung; Принтер HP Laser Jet. - Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	сайт Алтайского ГАУ ЭК библики
46.	Родионов Г. В. Технология производства и переработки животноводческой продукции : учебник / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, Г. П. Табаков. - М. : КолосС, 2005. - 512 с. : ил.	29
47.	Рыжков И. Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. Б. Рыжков. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2013. - 224 с. - Загл. с титул. экрана.	ЭБС «Лань»
48.	Сарычев Н.Г. и др. Практикум по разведению с.-х. животных с основами частной зоотехнии / Н. Г. Сарычев, Л. Л. Чернов, В. В. Кравец. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009.- 127 с.	100
49.	Свиноводство: учебное пособие / Г.С. Походня и др.-М.: Колос, 2009.-500 с.	56
50.	Степанов Д. В.Практические занятия по животноводству [Электронный ресурс] / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова ; ред. Д. В. Степанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2012. - 352 с. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/3739/	ЭБС «Лань»
51.	Суллер И.Л. Организация воспроизводства крупного рогатого скота молочных пород: уч. пособ. для доп. проф. образ. / И.Л. Суллер, П.Г Захаров.- СПб.: Проспект Науки, 2010.- 80 с.	35
52.	Товароведение и экспертиза пищевых жиров, молока и молочных продуктов: учебник для вузов / М. С. Касторных, В. А. Кузьмина, Ю. С. Пучкова ; ред. М. С. Касторных. - М. : Академия, 2003. - 288 с.	39
53.	Флоренсова Б.С. Технология производства продуктов животноводства: учеб. пособ.- 2-е изд. перераб. и доп.- Красноярск, 2010.- 152 с.	1
54.	Шейко И.П. и др. Свиноводство: учебник.-2-е изд., испр.-Минск: Новое знание, 2005.-384 с.	3
55.	Шляхтунов В. И. Скотоводство и технология производства молока и говядины / В. И. Шляхтунов, В. С. Антонюк, Д. М. Бубен. - Минск: «Ураджай», 1997. - 464 с.	1
56.	Экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность / В. М. Позняковский, О. А Рязанова, К. Я. Мотовилов ; общ. ред. В. М. Позняковский. - 2-е изд., стер. - Новосибирск : Сиб. унив. изд-во, 2007. - 216 с.	1
57.	Юдин М. И. Планирование эксперимента и обработка его результатов : монография для научных работников и инженеров / Юдин М. И. - Краснодар : КГАУ, 2004. - 239 с.	3

Составитель

В.В. Горшков

Список верен:
зав. отделом

О.П. Штабель